

精诚，精深，精进。

巴斯夫功能性助剂和配方助剂

Solution Finder



访问网站:
www.basf.com/solution-finder

下载 app:
适用于智能手机及平板电脑。
搜索“Solution finder”.



目录

您的业务是我们的使命	4
------------------	---

助力您的品牌的助剂名称.....	6
------------------	---

光稳定剂	8
------------	---

技术亮点	8
------------	---

技术资料、性能及优点.....	10
-----------------	----

抗氧剂和荧光增白剂	16
-----------------	----

技术亮点	16
------------	----

技术资料、性能及优点.....	18
-----------------	----

分散剂.....	20
----------	----

技术亮点	20
------------	----

技术资料、性能及优点.....	22
-----------------	----

产品选择指南	28
--------------	----

消泡剂.....	36
----------	----

技术亮点	36
------------	----

技术资料、性能及优点.....	38
-----------------	----

产品选择指南	42
--------------	----

流变改性助剂.....	46
-------------	----

技术亮点	46
------------	----

技术资料、性能及优点.....	48
-----------------	----

产品选择指南	52
--------------	----

润湿和表面改性剂	56
----------------	----

技术亮点	56
------------	----

技术资料、性能及优点.....	58
-----------------	----

产品选择指南	62
--------------	----

成膜助剂	66
------------	----

技术亮点	66
------------	----

技术资料、性能及优点.....	68
-----------------	----

产品选择指南	70
--------------	----

术语表.....	72
----------	----



您的业务是我们的使命

巴斯夫功能性助剂和配方助剂只专注于一件事：支持您实现您的战略目标。在所有我们服务的行业——从建筑、汽车和工业涂料、家具和地坪解决方案及建筑材料，到印刷、包装、粘合剂与复合材料——我们始终关注每个客户所面临的挑战，并专注于提供解决方案使这些挑战转化为机遇。巴斯夫拥有强大的研发能力并深谙各类助剂技术，这使得我们可以与客户携手不断改进其配方。

在竞争激烈的油漆和涂料市场中，恰到好处的助剂能够带来很大不同。我们的助剂不仅可以帮您降低整体配方成本，还可以提高配方的性能，使其独一无二。

巴斯夫坚信，未来属于能生产出可以满足日益严苛的环保规定的高性能产品的油漆和涂料制造商。为了这一目标，我们竭诚希望与您展开更紧密的合作，无论您处于哪一行业，我们始终都在您左右提供最佳助剂。



下文中，您将看到我们在不同行业中提供的产品的详细资料。但我们希望这些助剂产品组合仅仅是个开始。通过密切关注每位客户的需求，我们将为客户的战略目标提供强有力服务。巴斯夫作为解决方案提供商，拥有强大的科研能力和配方知识。我们能够在开发创新概念方面提供精深的专业知识，从而帮助您领先于竞争对手。这一切必将使您与您的客户以及产品的终端消费者受益匪浅。

这一途径可用几个词简单概括：**精诚，精深，精进。**

Hydropalat®

Rheovis®

助力您的品牌的助剂名称

Dispex® Ultra

FoamStar®

Efka®

几十年来，我们为要求苛刻的行业和品牌制造商提供服务，开发了一系列全面的添加剂产品组合。因为在各类体系中可靠的性能表现，我们的添加剂本身已成为市场标杆和成分品牌。

Efka®

适用于非水性配方的高效分散剂、润湿剂、表面改性剂、消泡剂和流变改性助剂，包括环保型解决方案。

Dispex® 和 Dispex® Ultra

适用于水性体系和通用色浆的具有不同特性的分散剂，其优势包括极佳的降粘效果、增强的光泽度和遮盖力。

Hydropalat®

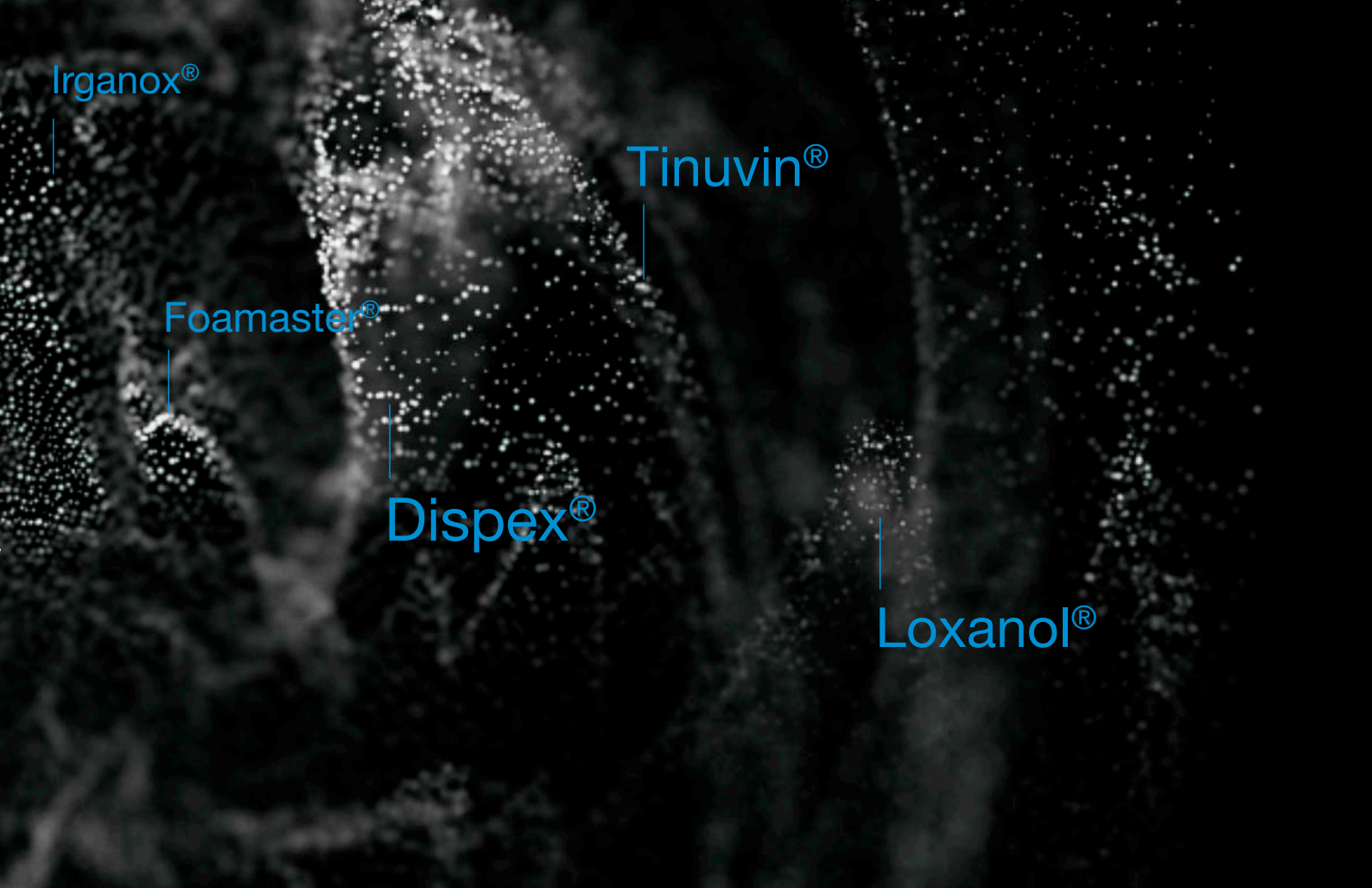
用于水性配方的助剂，具有优异的底材润湿、颜料相容、流动和滑爽控制以及耐刮擦性能。

Foamaster® 和 FoamStar®

用于水性体系的消泡剂和除氧剂，具有优良的泡沫抑制、微泡去除、高相容性、长效性、易添加和环保性，并达到完美平衡。

Rheovis®

值得信赖的针对水性体系的合成流变改性剂，包括非离子缔合型 (HEUR/HMPE)、阴离子缔合型 (HASE) 及非缔合型 (ASE) 增稠技术。



Irganox®

Tinuvin®

Foamaster®

Dispex®

Loxanol®

Loxanol®

基于低 VOC 和可持续原材料的高效成膜助剂、开放时间延长剂与增塑剂。

Tinuvin®

光稳定剂，能够高效防止因紫外线辐射造成的降解。且在水性体系和溶剂型体系中都具有良好的体系相容性。

Irganox®

可靠的抗氧化剂，可以防止聚合物在生产和应用中（例如，高温加工、固化或烘烤）因为被加热氧化而导致其使用寿命的缩短。

光稳定剂

油漆和涂料中的一个趋势是，在不牺牲其长久保护性能的前提下提高其每升的涂覆面积。为避免因长期接触光或热而造成的涂料降解，我们需应对一系列复杂的挑战。巴斯夫作为涂料技术这一领域的先驱，拥有数十年的经验以及最广泛、最多元化的光稳定剂组合。我们的产品大致可分为两类主要技术：一类是用于阻挡紫外线辐射的过滤剂，另一类是用于“捕获”并清除涂料内自由基的清除剂。尽管我们的解决方案千差万别，但它们都能够帮助涂料保护、美观并延长 UV（紫外光）敏感基材的使用寿命。

用于水性体系的创新型 Tinuvin® DW (N) 系列产品便是其中佼佼者。该系列光稳定剂以某项巴斯夫新型胶囊添加剂技术 (NEAT) 专利技术为基础，能够将有效成分封装在丙烯酸共聚物中。该系列无溶剂、粘度低、无 EUH 208 标识，具有长期储存稳定性，不会出现沉淀或相分离。



性能特点

- 长期稳定性
- 降低涂覆重量而不影响其稳定性
- 卓越的持久保色性
- 长使用寿命/翻新闻隔时间长，例如使用在外墙涂料应用中
- 专用创新实验室
- 致力于产品开发的创新，及不断提高的环境、健康和安全管理标准
- 搅拌混合过程简单
- 用于水性配方和溶剂型配方的解决方案
- 可持续产品
- 低 VOC 或无 VOC 标识认证

基于 NEAT 的 UV 吸收剂不仅适用于低 VOC 或零 VOC 的配方，且易于加入配方中。它们均匀分散至水和/或水性漆中，可在生产过程的最后阶段进行添加，只需普通搅拌无需特殊设备或乳化剂和助溶剂等分散助剂。涂料的颜色、光泽、透明度或耐磨性等性能均不受影响。

我们推出了 Tinuvin® 5000 系列产品可以为溶剂型配方提供 UV 防护并增强其光泽度和保色性。该系列添加剂，易于处理，具有良好的相容性，可溶于大多数溶剂型体系中，并能够满足所有汽车、工业和建筑应用中的性能要求。此外，该系列还包一些针对特殊应用而开发的产品系列，例如适合木材、塑料和金属基材的系列，或者需要超高的热稳定性系列。

Lignostab® 解决方案能够在木材浸渍体系中提供高效且持久的 UV 保护。

无论您希望使用哪种体系或面临哪种问题，我们都可为您提供相应解决方案，以显著提高最终产品的性能效率和使用寿命。我们位于德国和瑞士的总部基地致力于对光稳定剂和抗氧化剂进行创新，我们在制定行业标准方面处于领先地位。同时，得益于对法规变化的深刻理解和密切关注，我们还能够提供有效的合规帮助。

联系“巴斯夫功能性助剂和配方助剂”合作伙伴，为您的配方找到最理想的光稳定剂。我们产品的应用范围十分广泛——从汽车和工业涂料到木材、塑料和玻璃应用——我们将与您展开合作并共同创新解决方案，使您的产品在同类产品中脱颖而出。更多信息也可访问：

www.basf.com/additives

产品名称	化学类型	物理形态	熔点 (°C)	分子量 (g/mol)
------	------	------	---------	-------------

水性 紫外线吸收剂

Tinuvin® 400–DW (N)	羟基苯基三嗪	液体, 20% 活性成分	–	混合物
Tinuvin® 477–DW (N)	羟基苯基三嗪	液体, 20% 活性成分	–	混合物
Tinuvin® 479–DW (N)	羟基苯基三嗪	液体, 20% 活性成分	–	混合物
Tinuvin® 1130	苯并三嗪	液体	–	混合物
Tinuvin® 9945–DW (N)	苯并三嗪	液体, 45% 活性成分	–	混合物

溶剂型 紫外线吸收剂

Chimassorb® 81 (ED)	二苯甲酮 (BP)	固体	47–51	326
Tinuvin® 99–2	苯并三嗪 (BTZ)	液体, MPA**中 95%	–	452
Tinuvin® 326	苯并三嗪 (BTZ)	固体	138–142	316
Tinuvin® 384–2	苯并三嗪 (BTZ)	液体, MPA**中 95%	–	452
Tinuvin® 900	苯并三嗪 (BTZ)	固体	138–142	448
Tinuvin® 928	苯并三嗪 (BTZ)	固体	109–113	442
Tinuvin® 970	苯并三嗪 (BTZ)	固体	132–136	560
Tinuvin® 1130	苯并三嗪 (BTZ)	液体	–	混合物
Tinuvin® Carboprotect®	苯并三嗪 (BTZ)	固体	132–136	560
Tinuvin® 460	Tris–ResorcinyITriazine (TRT), 高光性、热持久性	固体	97–101	630
Tinuvin® 477	Tris–ResorcinyITriazine (TRT), 高光性、热持久性	液体, MPA**中 80%	–	混合物
Tinuvin® 400	羟苯三嗪 (HPT), 最佳光性和热持久性, 不与胺、强碱或任何金属催化剂相互作用	液体, 丙二醇甲醚中 85%	–	647
Tinuvin® 405	羟苯三嗪 (HPT), 最佳光性和热持久性, 不与胺、强碱或任何金属催化剂相互作用	固体	73–77	584
Tinuvin® 479	羟苯三嗪 (HPT), 最佳光性和热持久性, 不与胺、强碱或任何金属催化剂相互作用	固体	39–43*	678

* Tg (°C)
** 2-methoxy-1-propyl acetate

光稳定剂

技术资料、性能及优点

汽车和交通运输	工业	家具和地板	建筑	关键属性和应用
●	●	●	●	蓝移紫外光吸收剂，适合水性高性能应用；结合 Tinuvin® 479–DW 时光谱范围较大
	●	●	●	红移 紫外光吸收剂，适用于高性能水性木器涂料
●	●		●	紫外光吸收剂，具有极高的消光系数，适用于水性清漆最高耐久性要求；特别适合薄膜应用
●	●	●	●	紫外光吸收剂，用于中等性能的溶剂型和水性涂料（可能需添加助溶剂）
	●	●	●	多用途 紫外光吸收剂，适合水性配方中高等耐久性要求
	●	●	●	紫外光吸收剂，适合中等耐久性要求；凝胶涂层质量稳定
	●	●	●	紫外光吸收剂，用于中等性能的溶剂型涂料
	●	●	●	氯化红移 紫外光吸收剂，可在高达420nm波长光波下使透射率<1%；有机溶剂中溶解度有限
●	●			多用途 紫外光吸收剂，适合中高等耐久性要求；在修补漆清漆应用中对颜色的影响最小
●	●			紫外光吸收剂，适合粉末涂料和卷钢涂料中高等耐久性要求；有机溶剂中溶解度有限
●	●			紫外光吸收剂，适合粉末涂料和卷钢涂料中高等耐久性要求；有机溶剂中溶解度出众
●	●			高度红移紫外光吸收剂，保护芳香烃环氧树脂体系；特别推荐用于碳或玻璃纤维增强复合材料；可在高达420nm波长光波下使透射率<1%
●	●	●	●	紫外光吸收剂，用于中等性能的溶剂型和水性涂料（可能需添加助溶剂）
●	●			高度红移紫外光吸收剂，保护芳香烃环氧树脂体系；特别推荐用于碳或玻璃纤维增强复合材料；可在高达420nm波长光波下使透射率<1%
	●			红移紫外光吸收剂，极高消光系数；可在高达370nm波长光波下使透射率<1%；有机溶剂中溶解度有限
	●	●	●	红移紫外光吸收剂，极高消光系数；适合木器涂料高耐久性要求；可在高达370nm波长光波下使透射率<1%
●	●	●	●	蓝移紫外光吸收剂，适合清漆高耐久性要求，包括 UV 固化体系；结合 Tinuvin® 479 时光谱范围较大
●	●			蓝移紫外光吸收剂，适合粉末清漆高耐久性要求；结合 Tinuvin® 479 时光谱范围较大
●	●	●	●	紫外光吸收剂，具有极高的消光系数，适用于清漆、粉末涂料或 UV 固化体系的最高耐久性要求；特别适合薄膜应用

产品名称	化学类型	物理形态	熔点 (°C)	分子量 (g/mol)
------	------	------	---------	-------------

用于水性涂料的碱性受阻胺自由基捕捉剂

Tinuvin® 292	受阻胺自由基捕捉剂	液体	–	509/370
Tinuvin® 292 HP	受阻胺自由基捕捉剂	液体	–	509/370

水性涂料的非碱性受阻胺自由基捕捉剂

Tinuvin® 123–DW (N)	受阻胺自由基捕捉剂	液体, 30% 活性成分	–	–
Tinuvin® 249–DW (N)	非碱性 受阻胺自由基捕捉剂	液体, 40% 活性成分	–	–

用于溶剂型涂料的碱性受阻胺自由基捕捉剂

Tinuvin® 111 FDL	受阻胺自由基捕捉剂	固体	–	–
Tinuvin® 292	受阻胺自由基捕捉剂	液体	–	509/370
Tinuvin® 292 HP	受阻胺自由基捕捉剂	液体	–	509/370
Tinuvin® 770 DF (ED)	受阻胺自由基捕捉剂	固体	81–85	480

用于溶剂型涂料的非碱性受阻胺自由基捕捉剂

Tinuvin® 123	受阻胺自由基捕捉剂	液体	–	737
Tinuvin® 152	受阻胺自由基捕捉剂	固体	72–76	757
Tinuvin® 249	非碱性 受阻胺自由基捕捉剂	液体	–	482
Tinuvin® 622 SF	低聚体 受阻胺自由基捕捉剂	固体	–	3,100–4,000
Tinuvin® 5100	受阻胺自由基捕捉剂	液体	–	737

* Tg (°C)
** 2-methoxy-1-propyl acetate

光稳定剂

技术资料、性能及优点

汽车和交通运输	工业	家具和地板	建筑	关键属性和应用
●	●	●	●	多种用途的碱性受阻胺自由基捕捉剂；用于水性涂料时可能需添加助溶剂；可能与敏感分散粘合剂相互作用
●				多用途 受阻胺自由基捕捉剂，适合修补漆涂料等颜色敏感应用；用于水性涂料时可能需添加助溶剂；可能与敏感分散粘合剂相互作用
●	●	●	●	用于水性配方的非碱性受阻胺自由基捕捉剂；与敏感分散体无相互作用
●	●	●	●	水性配方的非碱性受阻胺自由基捕捉剂；与敏感分散体无相互作用；不与催化剂、杀菌剂和颜料等酸性油漆成分相互作用
	●			受阻胺自由基捕捉剂混合物，用于粉末涂料，表现出活跃的静电携带性能
●	●	●	●	多种用途的碱性受阻胺自由基捕捉剂；用于水性涂料时可能需添加助溶剂；可能与敏感分散体粘合剂相互作用
●				多用途受阻胺自由基捕捉剂，适合修补漆涂料等颜色敏感应用；用于水性涂料时可能需添加助溶剂；可能与敏感分散体粘合剂相互作用
	●			阻胺自由基捕捉剂，用于粉末涂料
●	●	●		非碱性受阻胺自由基捕捉剂，用于酸催化和氧化固化涂料；提高在直燃式烤箱中的耐黄变性能
●	●			非迁移、反应式低碱性受阻胺自由基捕捉剂，用于塑料底材上的极性溶剂型涂料（例如，聚碳酸酯和 ABS底材）
●	●	●		非碱性受阻胺自由基捕捉剂；不会从溶剂型极性涂料中渗出；低粘度和极低固有色；用于水性涂料时可能需添加助溶剂
	●			低碱性受阻胺自由基捕捉剂，用于粉末涂料，具有出众的抗氧化性；有机溶剂中溶解度有限
	●	●	●	用于氧化固化涂料的非碱性受阻胺自由基捕捉剂

产品名称	化学类型	物理形态	熔点 (°C)	分子量 (g/mol)
------	------	------	---------	-------------

用于保护木材颜色的受阻胺自由基捕捉剂

Lignostab® 1198	木质素稳定剂	固体	66–70	172
Lignostab® 1198 L	木质素稳定剂	液体, 20% 有效成分	–	172

光稳定剂混合产品

Tinuvin® 111 FDL	受阻胺自由基捕捉剂	固体	–	–
Tinuvin® 5050	苯并三唑/受阻胺自由基捕捉剂	液体	–	混合物
Tinuvin® 5060	苯并三唑/受阻胺自由基捕捉剂	液体	–	混合物
Tinuvin® 5151	苯并三唑/受阻胺自由基捕捉剂	液体	–	混合物
Tinuvin® 5248	羟苯三嗪/受阻胺自由基捕捉剂	液体	–	混合物
Tinuvin® 5251	羟苯三嗪/受阻胺自由基捕捉剂	液体	–	混合物
Tinuvin® 5333–DW (N)	紫外光吸收剂/受阻胺自由基捕捉剂	液体, 40% 活性成分	–	–
Tinuvin® B 75 (ED)	抗氧化剂/受阻胺自由基捕捉剂/紫外线吸收剂	液体	–	混合物
Tinuvin® 5341	苯并三唑/羟苯三嗪/受阻胺自由基捕捉剂	液体	–	混合物

* Tg (°C)
** 2-methoxy-1-propyl acetate

光稳定剂

技术资料、性能及优点

汽车和交通运输	工业	家具和地板	建筑	关键属性和应用
		●	●	用于木材浸渍的木质素稳定剂
		●	●	用于木材浸渍的木质素稳定剂溶液
	●			受阻胺自由基捕捉剂混合物，用于粉末涂料，包含摩擦带电活动
	●	●	●	紫外光吸收剂/受阻胺自由基捕捉剂 混合物，适合溶剂型应用
	●	●	●	紫外光吸收剂/非碱性受阻胺自由基捕捉剂，用于溶剂型氧化固化涂料
●	●	●	●	紫外光吸收剂/受阻胺自由基捕捉剂混合物，用于溶剂型涂料；用于水性涂料时可能需添加助溶剂
●	●		●	紫外光吸收剂/受阻胺自由基捕捉剂 混合物，适合高性能溶剂型应用
●	●		●	紫外光吸收剂/受阻胺自由基捕捉剂混合物，适合高性能溶剂型应用
	●	●	●	高性能 紫外光吸收剂/非碱性受阻胺自由基捕捉剂混合物，适合水性应用；光谱范围广
		●		用于家具和地板的光稳定剂混合物
●	●			紫外光吸收剂/受阻胺自由基捕捉剂 混合物，适合高性能溶剂型应用

性能特点

- 在固化和烘烤过程中有效防止受热导致的氧化
- 降低涂覆重量而不影响其稳定性
- 搅拌混合过程简单
- 专用创新实验室
- 用于水性配方和溶剂型配方的解决方案
- 可持续产品
- 生态标识认证

抗氧化剂和荧光增白剂

对于在高温处理、固化和烘烤过程中暴露于高温下的涂料而言，氧化可能是个大问题。除光稳定剂领域外，巴斯夫还是开发高效的主抗氧化剂和辅助抗氧化剂 (AO) 技术的先驱企业，不断提供行业领先的有效解决方案。这一系列热稳定剂和氧化稳定剂产品易于加工、适用于水性、溶剂型和粉末涂料体系，使得我们几乎可以解决您在配方中可能遇到的任何问题。

我们的 Irganox® 和 Irgafos® 这两种抗氧化剂能够有效防止涂料在生产、应用以及使用寿命过程中因为受热而发生的聚合物氧化。重点产品包括用于水性体系的、低粘度且易搅拌的溶液，例如 Irganox® 245-DW。

Irganox® 产品线由位阻苯酚和硫醚以及多种 AO 技术的复配而成。我们的 Irgafos® 解决方案为辅助 AO 加工稳定剂，基于亚磷酸盐化学成分制成。

为扩充我们的抗氧化剂应用范围，我们创建了 Tinopal® 荧光增白剂解决方案，适用于水性或溶剂型体系。这种荧光增白剂可使所发黄部位变亮或将其遮盖，可作为标记来检测膜的孔洞或用于注册和防伪目的。



我们在德国和瑞士的总部基地设有致力于抗氧化剂和光稳定剂的创新实验室，具备充足能力来支持您解决任何氧化导致的问题。无论您正开发哪种体系，您都可以信赖我们的解决方案，以确保维持您的涂料在加工及之后过程中的完整性。此外，得益于对法规变化的深刻理解和密切关注，我们还可提有效的的合规帮助。

在“巴斯夫功能性助剂和配方助剂”中，您会找到深谙您所处行业的专家。我们将与您展开合作，为您的配方找寻最佳抗氧化剂，也可共同创新以开发新型解决方案。更多信息也可访问：www.basf.com/additives

抗氧化剂和荧光增白剂

技术资料、性能及优点

产品名称	化学类型	物理形态	熔点 (°C)	分子量 (g/mol)
------	------	------	---------	-------------

受阻酚（主抗氧化剂）

Irganox® 245 (ED)	酚类	固体	76–79	587
Irganox® 245–DW	酚类	液体，40% 活性成分	–	587
Irganox® 1010 (ED)	酚类	固体	110–125	1,178
Irganox® 1035	酚类	固体	63–78	643
Irganox® 1076 (ED)	酚类	固体	50–55	531
Irganox® 1135	苯酚	液体	–	390
Irganox® 1425	钙膦酸酯	固体	>260	695

亚磷酸盐（二级氧化剂）

Irgafos® 126 (ED)	亚磷酸盐	固体	160–175	604
Irgafos® 168 (ED)	亚磷酸盐	固体	183–186	647

硫醚（二级抗氧化剂）

Irganox® PS 802	硫醚	固体	50–55	683
-----------------	----	----	-------	-----

抗氧化剂混合物

Irganox® B 225 (ED)	酚类/亚磷酸盐	固体	>100	–
Irganox® B 900	苯酚/亚磷酸盐	固体	59–61	–

荧光增白剂

Tinopal® NFW LIQ	双苯基二苯基乙烯	液体，20% 活性成分	–	563
Tinopal® OB CO	苯并唑	固体	196–203	431
Tinopal® SFP	三嗪二苯基乙烯	固体	–	1,305

汽车和交通运输	工业	家具和地板	建筑	关键属性和应用
●	●			适用于溶剂型和粉末涂料的抗氧化剂
	●			适用于水性涂料的抗氧化剂
●	●			适用于溶剂型和粉末涂料的 抗氧化剂；无法应用于直燃式烤箱
	●			适用于溶剂型涂料的抗氧化剂
●	●			适用于溶剂型和粉末涂料的抗氧化剂
●	●			适用于所有溶剂型涂料的抗氧化剂
	●			适用于聚酯树脂合成的稳定剂
●	●			适用于溶剂型和粉末涂料的抗氧化剂，防止在直燃式烤箱中的黄变
●	●			适用于溶剂型和粉末涂料的抗氧化剂，防止在直燃式烤箱中的黄变
	●			硫增效剂，适用于需高温时效时；需与主抗氧化剂 结合使用
	●			用于粉末涂料的抗氧化剂混合物
●	●			用于粉末涂料的抗氧化剂混合物
	●		●	液体光学增白剂，用于水性白色和柔色涂料、清漆以及罩光涂料
	●		●	固体光学增白剂，适用于溶剂型白色和柔色涂料、清漆以及罩光涂料
	●		●	水溶性光学增白剂，用于感光显色剂，或作为荧光示踪剂使用

分散剂

我们用于油漆、涂料和油墨配方的分散剂组合囊括用于水性、溶剂型、高固含、100% 固化体系和通用色浆的各类解决方案。这些以聚合物、低聚物和表面活性剂为基础的技术具备显著的显色、降低粘度、提升光泽感及稳定性，适用于低 VOC 和无 APEO 体系。

我们的专家深入研究颜料化学、表面处理和配方技术，他们可与您展开合作以精确找到合适的分散剂，解决问题以获得您希望的涂料性能。

我们使用各种先进化学合成手段制备分散剂，其中一项典型的技术便是屡获殊荣的可控自由基聚合 (CFRP) 技术。通过这项技术，我们可制备更高效率且更广相容性的嵌段共聚物分散剂，此类分散剂可实现最佳流变性并改善配色。

Efka® PX在溶剂型体系中十分高效，而Dispex® Ultra PX 则是水性应用的理想之选。这两种聚合物的特点在于其具有高度可控的分子结构，更好的色浆稳定性以及广泛的适用性。

供您选择的通用分散剂系列

针对须符合生态标签标准的涂料，我们开发出独特的一系列分散剂供您选择。这一系列分散剂能够帮助您配制无危险标签的通用色浆，可用于水性或溶剂型建筑涂料配色。

您可与“巴斯夫功能性助剂和配方助剂”合作伙伴展开交流并为配制和开发涂料寻求支持——针对各类不同颜料的分散助剂，他们能够为您提供相关标准配方。同时，您还可点击此链接查看更多有关分散剂的资料：

www.basf.com/additives



性能特点

- 快速分散
- 提升光泽度
- 提高色强度和遮盖力
- 降低粘度
- 改善显色度
- 防溢、防浮色
- 避免絮凝
- 防止颜料和填料沉淀

用于水性体系的产品系列	化学类型	特性
Dispex® Ultra FA	低分子量	多种适用于水性体系的表面活性剂型分散剂，适用性广、相容性佳、改善颜色接受度
Dispex® Ultra FA	低聚物 (FAME)	多用途、低聚物分散剂有助于形成通用色浆，改善颜色接受度
Dispex® AA Dispex® CX	高分子量	用于装饰漆和涂料的阴离子分散剂，在稳定无机颜填料方面性能优异，颜料和填料用量高，通过疏水型改善耐湿擦性
Dispex® Ultra PA Dispex® Ultra PX	先进高分子量	多种适用于水性体系的高性能分散助剂，稳定性和显色性优异，色浆粘度低

用于水性体系的溶剂型体系 (包括 100% 体系)	化学类型	特性
Efka® FA	低分子量	多种适用于溶剂型体系的表面活性剂型分散剂，适用性广，抗沉性优异
Dispex® Ultra FA Efka® FA	低聚物 (FAME)	多用途、低聚物分散剂有助于形成通用色浆及改善颜色接受性
Efka® PA Efka® PU	高分子量	多种适用于溶剂型体系的高分子量分散剂，降粘及稳定性优异
Efka® PX	先进高分子量	多功能、适用于溶剂型体系的高性能分散助剂，颜料稳定性及显色性佳，色浆粘度低

分散剂

技术资料、性能及优点

产品名称	产品描述	固含量 (%)	胺值 (mg KOH/g)	酸值 (mg KOH/g)	VOC 含量 (%)	推荐用于低 VOC 体系
------	------	---------	---------------	---------------	------------	--------------

聚丙烯酸类阴离子分散剂

Dispex® AA 4040	聚丙烯酸铵盐	45	–	–	<0.1	●
Dispex® AA 4140	聚丙烯酸钠盐	43	–	–	<0.1	●
Dispex® AA 4141	聚丙烯酸钠盐	43	–	–	<0.1	●
Dispex® CX 4234	苯乙烯-丙烯酸共聚物	35	–	–	<0.5	●
Dispex® CX 4240	聚丙烯酸铵盐	40	–	–	<0.1	●
Dispex® CX 4320	羧酸共聚物的钠盐	25	–	–	<0.1	●
Dispex® CX 4340	聚丙烯酸钠共聚物	40	–	–	<0.1	●
Dispex® HIDE CX 4540	用于提高遮盖力的分散剂	41	–	–	<0.2	●

水性低分子量性分散剂，表面活性剂型

Dispex® Ultra FA 4416	表面活性剂混合物	75	–	–	<2	
Dispex® Ultra FA 4420	脂肪酸改性乳化剂 (FAME)	100	35	22	<1	●
Dispex® Ultra FA 4425	脂肪酸改性乳化剂 (FAME)	100	47	46	<1	●
Dispex® Ultra FA 4431	带酸性基团的脂肪族聚醚	100	–	100	<0.1	●
Dispex® Ultra FA 4437	改性天然油	>99	–	–	<0.1	●
Dispex® Ultra FA 4480	改性乙氧基脂肪醇	80	–	–	<0.1	●
Dispex® Ultra FA 4484	磷酸酯钠盐	26	–	–	<0.1	●
Dispex® Ultra FA 4488	烷基聚醚	100	–	–	<0.1	●

溶剂型低分子量分散剂，传统型

Efka® FA 4606	酸性聚酯聚酰胺	51	–	54	49	
Efka® FA 4608	羟基化不饱和改性羧酸	100	85	–	<1	●
Efka® FA 4609	含酸性基团的共聚物溶液	52	–	50	48	
Efka® FA 4610	酸性聚酯聚酰胺	50	–	140	50	
Efka® FA 4611	含酸性基团的共聚物	100	–	129	<2.5	●
Efka® FA 4620	酸性聚醚	100	–	290	<2.5	●

推荐用于			产品特性及优势
水性体系	溶剂型体系	无溶剂体系	
●			用于无机颜填料的标准分散剂，较低多分散性，具有更好的分散液化效果
●			用于无机颜填料的标准分散剂，较低多分散性，具有更好的分散液化效果
●			用于无机颜填料的标准分散剂，较低多分散性，具有更好的分散液化效果
●			适用于内外墙的疏水分散剂，具有极佳的疏水性和耐擦洗性能
●			适用于无机颜补充剂，比 Dispex® AA 4040 更疏水
●			分散性能极佳；提高光泽度；改善耐湿擦性；改善抗粘连性；出色的 ZnO 相容性
●			适用于无机颜补充剂，比 Dispex® AA 4140 更疏水
●			用于提高遮盖力的超高效分散剂，平衡疏水性和空间位阻稳定
●			水性配方用润湿分散剂，适用于有机、无机颜料和色浆
●	●	●	通用无机颜填料分散剂，也可作为高分子量分散剂的共分散剂，能提高底漆中通用色浆的相容性和颜色接受性
●	●	●	建筑调色体系通用色浆的分散剂，使色浆具有优异的相容性和稳定性
●	●	●	适用于建筑及工业涂料中无机颜填料的分散剂
●			水性涂料用非离子润湿分散剂，尤其适用于有机色浆
●			通用型非离子润湿分散剂，强烈推荐替代 APEO 产品，提高光泽、色强度和颜色接受性
●			通用型阴离子润湿分散剂，尤其适用于无机色浆
●			通用型非离子润湿分散剂，尤其适用于有机色浆
	●		分散并稳定填料、消光粉和无机颜料，用于溶剂型体系
	●		用于含低到极高极性溶剂的建筑涂料
	●	●	共聚物润湿分散剂，强力降低研磨浆粘度；提高颜料和填料用量；提高遮盖力
	●	●	针对无机颜料；适用于所有类型的工业涂料；复合材料 (SMC+BMC) 中补充剂和填料的分散
	●	●	无溶剂润湿分散剂；强力降低研磨浆粘度；提高颜料和填料用量；提高遮盖力
●	●	●	无机颜料的分散剂；适用于所有类型的工业涂料和装饰涂料，尤其是 TiO ₂ ；复合材料 (SMC+BMC) 中补充剂和填料的分散

分散剂

技术资料、性能及优点

产品名称	产品描述	固含量 (%)	胺值 (mg KOH/g)	酸值 (mg KOH/g)	VOC 含量 (%)	推荐用于低 VOC 体系
------	------	---------	---------------	---------------	------------	--------------

溶剂型低分子量分散剂，传统型

Efka® FA 4644	不饱和聚酰胺和酸酯盐	52	16	25	48	
Efka® FA 4654	羧酸盐	52	51	53	48	
Efka® FA 4663	聚羧酸盐	50	56	56	50	
Efka® FA 4665	不饱和羧酸及相容性有机改性硅氧烷混合物	52	–	120	48	
Efka® FA 4666	不饱和羧酸	52	–	140	48	

高分子量分散剂

Dispex® Ultra PA 4550	改性聚丙烯酸酯聚合物	50	27	–	<1	●
Dispex® Ultra PA 4560	改性聚丙烯酸酯聚合物	40	25	–	<1	●
Dispex® Ultra PX 4275	高分子共聚物	37.5	–	–	<0.5	●
Dispex® Ultra PX 4290	改性聚合物	40	–	9	<0.1	●
Dispex® Ultra PX 4522	非离子聚合物	100	–	–	<0.1	●
Dispex® Ultra PX 4525	胺和酸官能化聚合物的混合物	92	16	33	<1	●
Dispex® Ultra PX 4575	可控自由基聚合的 (CFRP) 丙烯酸嵌段共聚物	40	32	–	<0.1	●
Dispex® Ultra PX 4585	可控自由基聚合的 (CFRP) 丙烯酸嵌段共聚物	50	20	–	<0.1	●
Efka® PA 4401	改性聚丙烯酸酯聚合物	50	50	–	50	
Efka® PA 4450	羧基官能化聚合物	50	–	110	50	
Efka® PU 4010	改性聚氨酯聚合物	51	6	12	49	
Efka® PU 4015	改性聚氨酯聚合物	50	10	–	50	
Efka® PU 4020	改性聚氨酯聚合物	65	9	–	35	
Efka® PU 4046	改性聚氨酯聚合物	40	19	–	60	
Efka® PU 4047	改性聚氨酯聚合物	35	17	–	65	
Efka® PU 4050	改性聚氨酯聚合物	45	14	–	55	
Efka® PU 4061	改性聚氨酯聚合物	30	8	–	70	
Efka® PU 4063	改性聚氨酯聚合物	45	10	–	55	

推荐用于			产品特性及优势
水性体系	溶剂型体系	无溶剂体系	
	●	●	适用于溶剂型及无溶剂涂料，也可用于膨润土浓缩凝浆
	●		低极性到中等极性的体系；还适用于膨润土凝胶
	●	●	溶剂型涂料用低聚物润湿分散剂，提供优异的防沉及防浮色性能
	●	●	适用于聚氨酯涂料及烤漆，也用于 CAB 汽车底漆中铝粉的定向
	●	●	适用于聚氨酯涂料及烤漆，抗沉淀效果强
●			水性工业涂料和汽车涂料；pH 不敏感；相容性广；可用于生产含树脂和无树脂色浆
●			水性建筑涂料和汽车涂料；pH 不敏感；相容性广；可用于生产含树脂和无树脂色浆
●			高性能润湿分散剂；专为半光和高光油漆配方和色浆而设计
●			高性能的通用润湿分散剂，广泛适用于各种工业涂料中的无机及有机颜料
●			通用非离子型润湿分散剂；提高光泽度、色强度和颜料接受性
●			通用润湿分散剂；提高光泽度、色强度和颜色接受性
●			不含 VOC，分散水性体系无机颜料的新基准，对有机颜料也有优异的分散性能，在不同树脂体系中相容性好，主要用于色浆分散，也适合底漆研磨、高光及半光涂料
●			高端水性涂料，工业及汽车领域；与不同树脂相容性好，pH 不敏感，可用于制造无树脂色浆
	●		工业涂料，交通运输涂料面漆；优异降粘性，适用于结合Laropal® A 81等研磨树脂的工业调色浆（颜料色浆）
	●	●	非水性体系中有有机颜料和无机颜料的聚合物型分散剂；尤其适用于高质量涂料和颜料色浆
	●	●	一般工业及木器涂料，对钛白粉（TiO ₂ ）和消光粉的分散稳定效果较好
	●		溶剂型工业涂料；对高颜料含量体系的降粘性好
	●		不含芳香烃的分散剂，用于溶剂型工业涂料、装饰涂料和色浆
	●	●	一般工业涂料
	●	●	高品质工业涂料，包括汽车 OEM 及修补漆
	●	●	高品质工业涂料，包括汽车 OEM、修补漆及含树脂的颜料色浆
	●		高品质工业涂料，包括汽车 OEM 及修补漆；优异的降粘效果
	●	●	用于高性能溶剂型色浆中无机及有机颜料的抗絮凝的聚合物分散剂

分散剂

技术资料、性能及优点

产品名称	产品描述	固含量 (%)	胺值 (mg KOH/g)	酸值 (mg KOH/g)	VOC 含量 (%)	推荐用于低 VOC 体系
------	------	---------	---------------	---------------	------------	--------------

高分子量分散剂

Efka® PX 4300	通过可控自由基聚合反应 (CFRP) 制备的丙烯酸嵌段共聚物	80	56	—	20	
Efka® PX 4310	通过可控自由基聚合反应 (CFRP) 制备的丙烯酸嵌段共聚物	50	19	—	50	
Efka® PX 4320	通过可控自由基聚合反应 (CFRP) 制备的丙烯酸嵌段共聚物	50	28	—	50	
Efka® PX 4330	通过可控自由基聚合反应 (CFRP) 制备的丙烯酸嵌段共聚物	70	28	—	30	
Efka® PX 4340	通过可控自由基聚合反应 (CFRP) 制备的丙烯酸嵌段共聚物	55	4	—	45	
Efka® PX 4350	通过可控自由基聚合反应 (CFRP) 制备的丙烯酸嵌段共聚物	51	12	—	49	
Efka® PX 4701	通过可控自由基聚合反应 (CFRP) 制备的丙烯酸嵌段共聚物	100	40	—	<2.5	●
Efka® PX 4703	通过可控自由基聚合反应 (CFRP) 制备的丙烯酸嵌段共聚物	100	56	—	<2.5	●
Efka® PX 4732	高级聚合物	100	<2.5	—	<2.5	
Efka® PX 4733	高级聚合物	100	25	—	<2.5	●
Efka® PX 4753	高级聚合物	51	12	—	49	
Efka® PX 4780	高级聚合物	100	20	—	<2.5	●
Efka® PX 4785	高级聚合物	50	10	—	50	

推荐用于			产品特性及优势
水性体系	溶剂型体系	无溶剂体系	
	●		溶剂型工业涂料，包括中油和长油醇酸树脂
	●		高品质工业及汽车涂料，为卷钢涂料用无树脂色浆及高色素炭黑用分散剂设定了新的标准，展现超高黑度
	●		高品质工业涂料，比 Efka® PX 4310 极性更强，更适合热塑性丙烯酸
	●		溶剂型工业及装饰涂料，优异的相容性，适用于结合 Laropal® A81 等研磨树脂的工业色浆（颜料浆）
	●		高端溶剂型涂料，工业及汽车领域，在 CAB 改性、2K PU 和 2K 环氧体系中性能优异
	●	●	适用于 β-、ε 蓝及铜-酞青颜料和颜料绿的分散，相容性好，光泽高，适用于高品质溶剂型工业及汽车涂料
	●	●	高性能颜料分散剂，尤其适用于能量固化体系，如 UV 喷墨；也可用于中强溶剂体系
	●	●	UV 固化和中强溶剂喷墨体系用的无溶剂分散剂；十分适用于 UV 固化油墨体系，包括 UV 固化柔版油墨、石版油墨和丝印油墨；也广泛适用于溶剂型无树脂 (RFPC) 和含树脂 (RCPC) 色浆
	●	●	高性能颜料分散剂，特别适用于能量固化体系，也可用于中等溶剂及强溶剂体系，在中等溶剂体系表现最好
	●	●	高性能颜料用的无锡分散剂，特别适用于 UV 柔版或UV喷墨等可固化体系；也适用于中等溶剂及强溶剂体系；在中等溶剂体系表现最好
	●		用于高品质溶剂型工业及汽车涂料的分散剂；适用于 α 蓝及铜-酞青颜料等高性能有机颜料；高光泽，相容性佳；不含锡
	●	●	有机颜料和炭黑用的高效分散剂；在极低添加量下可降低颜料研磨浆粘度；适用于工业及汽车涂料，特别是当需要可以与树脂反应的分散剂的时候
	●		有机颜料和炭黑用的高效分散剂；在极低添加量下可降低颜料研磨浆粘度；适用于工业及汽车涂料，特别是当需要可以与树脂反应的分散剂的时候

分散剂

产品选择指南

产品名称	产品描述	水性涂料							
		建筑							
		高 PVC 油漆	哑光/内墙	丝光/半光	高光	高光	外墙，弹涂及砂浆	色浆	低 VOC

聚丙烯酸类阴离子分散剂

Dispex® AA 4040	聚丙烯酸铵盐	□	□	■	□	□	■		■
Dispex® AA 4140	聚丙烯酸钠盐	■	■	■	■	■	■		■
Dispex® AA 4141	聚丙烯酸钠盐	■	■	■	■	■	■		■
Dispex® CX 4234	苯乙烯-丙烯酸共聚物			■			■		■
Dispex® CX 4240	聚丙烯酸铵盐		□	■		□	■		■
Dispex® CX 4320	羧酸共聚物的钠盐	■	■	■	■	■	■		■
Dispex® CX 4340	聚丙烯酸钠共聚物		■	■		□	■		■
Dispex® HIDE CX 4540	用于提高遮盖力的分散剂	■	■	■	■	■	■		■

水性低分子量性分散剂，表面活性剂型

Dispex® Ultra FA 4416	表面活性剂混合物			■	■	■			
Dispex® Ultra FA 4420	脂肪酸改性乳化剂 (FAME)							■	■
Dispex® Ultra FA 4425	脂肪酸改性乳化剂 (FAME)							■	■
Dispex® Ultra FA 4431	带酸性基团的脂肪族聚醚							■	■
Dispex® Ultra FA 4437	改性天然油							■	■
Dispex® Ultra FA 4480	改性乙氧基脂肪醇	□	■	■	■			■	■
Dispex® Ultra FA 4484	磷酸酯钠盐	□	■	■	■	□	■	■	■
Dispex® Ultra FA 4488	烷基聚醚	■	■	■	■	□	■	■	■

产品选择指南中的数据均为我们的推荐。产品的适用性通常需要在实际的涂料或油墨配方中进行验证。

☒ 优秀
☐ 良好

分散剂

产品选择指南

产品名称	产品描述	水性涂料							
		建筑							
		高 PVC 油漆	哑光/内墙	丝光/半光	高光	高光	外墙，弹涂及砂浆	色浆	低 VOC

溶剂型低分子量分散剂，传统型

Efka® FA 4606	酸性聚酯聚酰胺								
Efka® FA 4608	羟基化不饱和改性羧酸								
Efka® FA 4609	含酸性基团的共聚物溶液								
Efka® FA 4610	酸性聚酯聚酰胺								
Efka® FA 4611	含酸性基团的共聚物								
Efka® FA 4620	酸性聚醚			■	■		■		
Efka® FA 4644	不饱和聚酰胺和酸酯盐								
Efka® FA 4654	羧酸盐								
Efka® FA 4663	聚羧酸盐								
Efka® FA 4665	不饱和羧酸及相容性有机改性硅氧烷混合物								
Efka® FA 4666	不饱和羧酸								

高分子量分散剂

Dispex® Ultra PA 4550	改性聚丙烯酸酯聚合物			■	■	■		■	■
Dispex® Ultra PA 4560	改性聚丙烯酸酯聚合物			■	■	■		■	■
Dispex® Ultra PX 4275	高分子共聚物			■	■	■		■	■
Dispex® Ultra PX 4290	改性聚合物			■	■			■	■
Dispex® Ultra PX 4522	非离子聚合物							■	■
Dispex® Ultra PX 4525	胺和酸官能化聚合物的混合物							■	■
Dispex® Ultra PX 4575	可控自由基聚合的 (CFRP) 丙烯酸嵌段共聚物			■	■	■	■	■	■
Dispex® Ultra PX 4585	可控自由基聚合的 (CFRP) 丙烯酸嵌段共聚物				■		■	■	■
Efka® PA 4401	改性聚丙烯酸酯聚合物								

产品选择指南中的数据均为我们的推荐。产品的适用性通常需要在实际的涂料或油墨配方中进行验证。

☒ 优秀
☐ 良好

分散剂

产品选择指南

产品名称	产品描述	水性涂料							
		建筑							
		高 PVC 油漆	哑光/内墙	丝光/半光	高光	高光	外墙，弹涂及砂浆	色浆	低 VOC

高分子量分散剂

Efka® PA 4450	羧基官能化聚合物								
Efka® PU 4010	改性聚氨酯聚合物								
Efka® PU 4015	改性聚氨酯聚合物								
Efka® PU 4020	改性聚氨酯聚合物								
Efka® PU 4046	改性聚氨酯聚合物								
Efka® PU 4047	改性聚氨酯聚合物								
Efka® PU 4050	改性聚氨酯聚合物								
Efka® PU 4061	改性聚氨酯聚合物								
Efka® PU 4063	改性聚氨酯聚合物								
Efka® PX 4300	通过可控自由基聚合反应 (CFRP) 制备的丙烯酸嵌段共聚物								
Efka® PX 4310	通过可控自由基聚合反应 (CFRP) 制备的丙烯酸嵌段共聚物								
Efka® PX 4320	通过可控自由基聚合反应 (CFRP) 制备的丙烯酸嵌段共聚物								
Efka® PX 4330	通过可控自由基聚合反应 (CFRP) 制备的丙烯酸嵌段共聚物								
Efka® PX 4340	通过可控自由基聚合反应 (CFRP) 制备的丙烯酸嵌段共聚物								
Efka® PX 4350	通过可控自由基聚合反应 (CFRP) 制备的丙烯酸嵌段共聚物								
Efka® PX 4701	通过可控自由基聚合反应 (CFRP) 制备的丙烯酸嵌段共聚物								
Efka® PX 4703	通过可控自由基聚合反应 (CFRP) 制备的丙烯酸嵌段共聚物								
Efka® PX 4732	高级聚合物								
Efka® PX 4733	高级聚合物								

产品选择指南中的数据均为我们的推荐。产品的适用性通常需要在实际的涂料或油墨配方中进行验证。

☒ 优秀
☐ 良好

分散剂

产品选择指南

产品名称	产品描述	水性涂料							
		建筑							
		高 PVC 油漆	哑光/内墙	丝光/半光	高光	高光	外墙，弹涂及砂浆	色浆	低 VOC

高分子量分散剂

Efka® PX 4753	高级聚合物								
Efka® PX 4780	高级聚合物								
Efka® PX 4785	高级聚合物								

产品选择指南中的数据均为我们的推荐。产品的适用性通常需要在实际的涂料或油墨配方中进行验证。



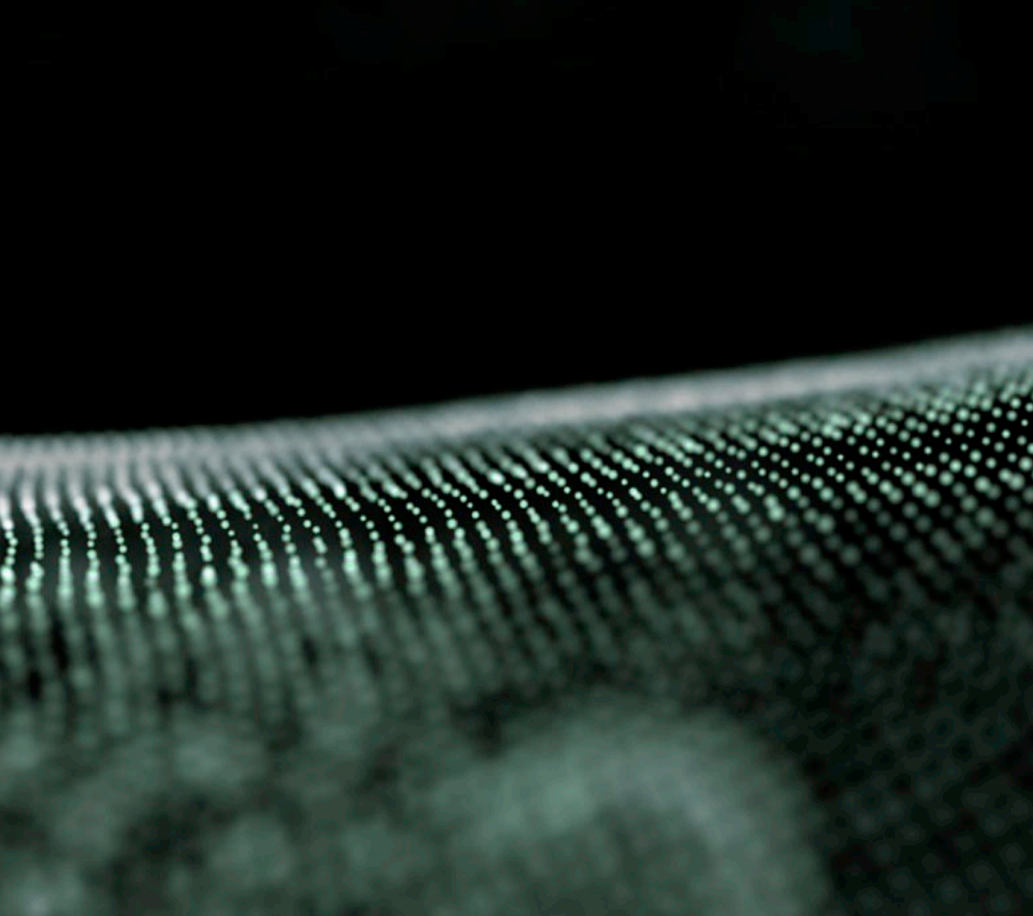
							100% 体系				溶剂型涂料									
工业和汽车							粉末涂料	UV 固化涂料	双组分环氧涂料/双组分 PUR 涂料	不饱和聚酯 (UPE)	NC 涂料	长油醇酸	中油醇酸	高固含工业涂料	聚丙烯酸酯，聚氨酯	聚氯乙烯/乙烯基	双组分 PUR 涂料	双组分环氧树脂涂料	烤漆/烘烤瓷漆	卷材涂料
醇酸乳液	聚氨酯乳液	苯丙/纯丙乳液	烤漆/瓷漆	双组分 PUR 涂料	双组分环氧树脂涂料	乳液聚合/乳胶处理														
											■		■		■		■	■	■	
							■	■			■		■	■	■		■	■	■	■
											■	■	■	■			■	■	■	■

消泡剂

配方工程师依赖巴斯夫消泡技术以满足最苛刻的卓越标准——例如汽车涂料。我们的产品系列囊括基于矿物油和天然油的产品，以特种乳液和有机硅为基础的解决方案以及无硅和星形聚合物消泡剂。此类助剂具有优异的抑泡、微泡去除及相容性，可持久使用且操作方便，达到完美平衡。同时，该系列还包括符合环保要求的解决方案，例如无VOC、低S-VOC以及低气味消泡剂。

大多数消泡剂的特点是在给定体系中其相容性和不相容性能够保持微妙平衡。该活性成分须几乎不溶于涂料配方，且能够形成移至泡沫层的小型消泡液滴。为确保持久的消泡效率，这些消泡液滴需在体系中保持稳定，且在存储期间不会被吸收或溶解。同时，消泡剂须与粘结料充分相容，以确保最终漆膜不会因不相容性而产生缩孔等表面缺陷。

在巴斯夫消泡剂产品组合中，最杰出的创新成果是我们屡获殊荣的佛玛拓技术。该技术以具有三维星形结构的超支化聚合物为基础，包含各类亲水和疏水元素。不同于传统的矿物油和含硅消泡剂，FoamStar® 技术是在分子水平上分解泡沫。它充当独特的表面活性剂，与泡沫相关的表面活性剂相互作用，从而分解泡沫。当与传统消泡剂结合使用时，它可加快泡沫破解时间，从而提高效率。



性能特点

- 在生产和应用过程中有效抑制泡沫并去除微泡
- 屡获殊荣的创新技术
- 缩短生产流程，节省成本
- 预防干漆表面出现缩孔、鱼眼、针孔等其他缺陷
- 遵从法规、低VOC、可再生来源
- 低气味
- 可与食品安全接触

您可随时联系“巴斯夫功能助剂和配方助剂”专家，以帮助您为配方找到合适的消泡剂。同时，您也可在线查看更多信息：
www.basf.com/additives

产品系列	化学类型	特性
Foamaster® MO	矿物油	去除大泡沫、通用
Foamaster® NO	天然油	可再生原材料、低S-VOC
Foamaster® WO	白油	可与食物接触、气味佳、雾化低
FoamStar® ED	乳化型消泡剂	通用、易于混合
FoamStar® PB	基于聚合物的消泡剂	高效、聚合物基
FoamStar® SI	有机硅型消泡剂	用于高光泽体系, 例如工业及印刷油墨
FoamStar® ST	星型聚合物消泡剂	高效、快速消泡
Efka® PB	聚合物型消泡剂	高效、聚合物基
Efka® SI	有机硅型消泡剂	高效、高光泽

消泡剂

技术资料、性能及优点

产品名称	产品描述	固含量 (%)	混合	VOC 含量 (%)	推荐用于低 VOC 体系
------	------	---------	----	------------	--------------

水性涂料消泡剂

Foamaster® MO 2111	矿物油消泡剂	100	研磨阶段/调漆	<0.1	●
Foamaster® MO 2134	矿物油消泡剂	100	研磨阶段/调漆	<0.1	●
Foamaster® MO 2150	矿物油消泡剂	100	研磨阶段/调漆	<0.1	●
Foamaster® MO 2160	矿物油消泡剂	100	研磨阶段/调漆	<0.1	●
Foamaster® MO 2190	矿物油消泡剂	100	调漆/汽提过程	<0.1	●
Foamaster® MO 2191	矿物油消泡剂	100	调漆/汽提过程	<0.1	●
Foamaster® MO NDW	矿物油消泡剂	100	研磨阶段/调漆	<0.1	●
Foamaster® MO NXZ	矿物油消泡剂	100	研磨阶段/调漆	<0.1	●
FoamStar® ED 2521	乳液型消泡剂	~20	研磨阶段/调漆	<0.1	●
FoamStar® ED 2522	乳液型消泡剂	~20	研磨阶段/调漆	<0.1	●
FoamStar® ED 2523	乳液型消泡剂	~27	研磨阶段/调漆	<0.1	●
FoamStar® SI 2210	改性聚二甲基硅氧烷消泡剂	100	研磨阶段/调漆	<0.5	●
FoamStar® SI 2240	改性聚二甲基硅氧烷消泡剂	100	研磨阶段/调漆	<0.1	●
FoamStar® SI 2250	改性聚二甲基硅氧烷消泡剂	100	研磨阶段	<1	●
FoamStar® SI 2292	改性聚二甲基硅氧烷消泡剂	10	研磨阶段/调漆	90	
FoamStar® SI 2293	改性聚二甲基硅氧烷消泡剂	100	研磨阶段/调漆	0	●
FoamStar® SI 2299	改性聚二甲基硅氧烷消泡剂	100	研磨阶段/调漆	<0.1	●
FoamStar® ST 2400	星形聚合物消泡剂	100	研磨阶段/调漆	<1	●
FoamStar® ST 2410	星形聚合物消泡剂	100	研磨阶段/调漆	<1	●
FoamStar® ST 2412	星形聚合物消泡剂	100	研磨阶段/调漆	<1	●
FoamStar® ST 2437	星形聚合物消泡剂	100	研磨阶段/调漆	<1	●
FoamStar® ST 2438	星形聚合物消泡剂	100	研磨阶段/调漆	<0.5	●
FoamStar® ST 2454	星形聚合物消泡剂	100	研磨阶段/调漆	0.5	●

非水性涂料消泡剂

Efka® PB 2001	溶剂型不含硅消泡剂	26	前添加或后添加	74	
---------------	-----------	----	---------	----	--

所有产品均符合无 APEO 声明，未人工添加APEO。由于无所不在的杂质无法去除，某些产品可能含有微量杂质。

推荐用于			产品特性及优势
水性体系	溶剂型体系	无溶剂体系	
●			广谱消泡剂，适用于水性涂料、油墨及粘合剂
●			水性乳胶漆及砂浆通用消泡剂，优异的长效性
●			水性乳胶漆及砂浆通用消泡剂，特别适合平光涂料，产品稳定性好
●			高性价比，通用消泡剂，用于平光乳胶漆及砂浆
●			兼具高效性、长效性及相容性，主要用于水性粘合剂，也可用于水性涂料及油墨
●			专为粘合剂及乳液聚合而设计；改善 Foamaster® MO 2190 相容性
●			水性乳胶漆及砂浆通用消泡剂，特别适合平光水性涂料，相容性好，不会产生鱼眼
●			水性乳胶漆及砂浆通用消泡剂，特别适合平光水性涂料，相容性好，不会产生鱼眼
●			适用于所有平光到半光水性涂料的高效乳液消泡剂，易混合；在研磨及施工时都有良好的抑泡效果；长期存储后仍具有较好的消泡性能；超低 SVOC
●			高性能，超低 SVOC，用于水性涂料、清漆和油墨的有机硅乳胶；储存稳定性极佳
●			超低 SVOC；中到高 PVC 建筑涂料的乳液消泡剂
●		●	100% 活性成分，用于无颜料及低颜料水性涂料、印刷油墨、粘合剂及 UV 固化体系；具有极佳的自消泡效果，长效性持久
●			高效消泡剂，用于高表面活性剂含量的水性色浆体系；广泛的食物接触合规性
●			用于高剪切应用下水性涂料和颜料色浆，高效性
●			相容性极佳，用于丙烯酸及聚氨酯分散的高光涂料和罩光漆的消泡剂；不易缩孔
●			不含 VOC，相容性极佳，用于丙烯酸及聚氨酯体系的高光涂料和罩光漆，不易缩孔
●			适用于喷涂施工的高效消泡剂；能有效消除微泡；在较长的存储期间内仍能保持持久性；出色的消泡性和相容性平衡
●			比传统矿物油消泡剂的使用剂量减少 30–50%，拥有出色的持久性；消泡迅速
●			比传统矿物油消泡剂的使用剂量减少 30–50%，拥有出色的持久性；消泡迅速
●			比传统矿物油消泡剂的使用剂量减少 30–50%，拥有出色的持久性；消泡迅速
●			专为水性工业涂料设计；快速破泡；性价比好
●			含硅，用于高性能水性涂料；长效性极佳；快速破泡
●			不含硅，尤其适合水性木器、工业及汽车涂料；优异的长效稳定性；在聚氨酯 乳液表现优异
●	●	●	无硅消泡剂，适用于环氧树脂、聚氨酯或不饱和聚酯等非水性涂料

消泡剂

技术资料、性能及优点

产品名称	产品描述	固含量 (%)	混合	VOC 含量 (%)	推荐用于低 VOC 体系
------	------	---------	----	------------	--------------

非水性涂料消泡剂

Efka® PB 2020	溶剂型不含硅消泡剂	–	前添加或后添加	~80	
Efka® PB 2720	溶剂型不含硅消泡剂	–	前添加或后添加	~60	
Efka® PB 2744	破泡物质与有机硅的混合物	100	前添加或后添加	<0.1	●
Efka® SI 2022	基于消泡物质与改性有机硅的溶剂型消泡剂	–	前添加或后添加	>90	
Efka® SI 2040	基于消泡物质与改性有机硅的溶剂型消泡剂	–	最终生产	>95	
Efka® SI 2722	基于消泡物质与改性有机硅的溶剂型消泡剂	–	前添加或后添加	>70	
Efka® SI 2741	基于消泡物质与改性有机硅的溶剂型消泡剂	–	颜填料添加前加入	>90	

所有产品均符合无 APEO 声明，未人工添加APEO。由于无所不在的杂质无法去除，某些产品可能含有微量杂质。

●	●	酸固化和硝基淋涂体系，不饱和聚酯和凝胶涂层；广泛使用的无硅消泡剂
●	●	不饱和聚酯、环氧树脂和聚氨酯体系
●	●	超低 VOC 消泡脱泡助剂，适用于高固含量和无溶剂配方；优异的消泡性；改善流平和表面光洁度；卓越的长效性
●		聚氨酯淋涂及烤漆
●		溶剂型工业和装饰涂料，包括滚涂、刷涂和无气喷涂
●	●	无溶剂环氧树脂和聚氨酯体系
●		溶剂型体系消泡剂，适用于硝基纤维素和聚氨酯配方

消泡剂

产品选择指南

产品名称	产品描述	水性涂料							
		建筑							
		高 PVC 漆	哑光/内墙	丝光/半光	高光	高光	外墙，弹涂及砂浆	色浆	低 VOC

水性涂料消泡剂

Foamaster® MO 2111	矿物油消泡剂	■	■	■			■		□
Foamaster® MO 2134	矿物油消泡剂	■	■	■	□	□	■		□
Foamaster® MO 2150	矿物油消泡剂	■	■	□			■		■
Foamaster® MO 2160	矿物油消泡剂	■	■	□			■		■
Foamaster® MO 2190	矿物油消泡剂		■	■					□
Foamaster® MO 2191	矿物油消泡剂		■	■					□
Foamaster® MO NDW	矿物油消泡剂	■	■	□			■		□
Foamaster® MO NXZ	矿物油消泡剂	■	■	□			■		□
FoamStar® ED 2521	乳液型消泡剂	■	■	■			■		■
FoamStar® ED 2522	乳液型消泡剂		□	■	■		■		■
FoamStar® ED 2523	乳液型消泡剂	■	■	■	□	□	■		■
FoamStar® SI 2210	改性聚二甲基硅氧烷消泡剂		□	□	■	■	■		■
FoamStar® SI 2240	改性聚二甲基硅氧烷消泡剂			□	■		□	■	■
FoamStar® SI 2250	改性聚二甲基硅氧烷消泡剂			■				■	■
FoamStar® SI 2292	改性聚二甲基硅氧烷消泡剂				■	■			
FoamStar® SI 2293	改性聚二甲基硅氧烷消泡剂			■	■	■			■
FoamStar® SI 2299	改性聚二甲基硅氧烷消泡剂			□	■	■			■
FoamStar® ST 2400	星形聚合物消泡剂						■	■	■
FoamStar® ST 2410	星形聚合物消泡剂						■	■	■
FoamStar® ST 2412	星形聚合物消泡剂	■	■	□			■	■	■
FoamStar® ST 2437	星形聚合物消泡剂								
FoamStar® ST 2438	星形聚合物消泡剂		□	□	■	■	■		■

产品选择指南中的数据均为我们的推荐。产品的适用性通常需要在实际的涂料或油墨配方中进行验证。

☒ 优秀
☐ 良好

消泡剂

产品选择指南

产品名称	产品描述	水性涂料							
		建筑							
		高 PVC 油漆	哑光/内墙	丝光/半光	高光	高光	外墙，弹涂及砂浆	色浆	低 VOC

水性涂料消泡剂

FoamStar® ST 2454	星形聚合物消泡剂	■	■	□	□	■			
-------------------	----------	---	---	---	---	---	--	--	--

非水性涂料消泡剂

Efka® PB 2001	溶剂型不含硅消泡剂								
Efka® PB 2020	溶剂型不含硅消泡剂								
Efka® PB 2720	溶剂型不含硅消泡剂								
Efka® PB 2744	破泡物质与有机硅的混合物								
Efka® SI 2022	基于消泡物质与改性有机硅的溶剂型消泡剂								
Efka® SI 2040	基于消泡物质与改性有机硅的溶剂型消泡剂								
Efka® SI 2722	基于消泡物质与改性有机硅的溶剂型消泡剂								
Efka® SI 2741	基于消泡物质与改性有机硅的溶剂型消泡剂								

产品选择指南中的数据均为我们的推荐。产品的适用性通常需要在实际的涂料或油墨配方中进行验证。

□ ■ ■ ■ ■ ■

流变改性助剂

巴斯夫合成流变改性剂包含非离子缔合 (HEUR/HMPE)、阴离子缔合 (HASE) 以及非缔合增稠 (ASE) 技术。我们致力于制造适用于水性体系的高效添加剂，同时，我们的流变改性助剂还可提供其他功能，例如润湿性和健康或环境效益（包括适用于无 VOC、无气味、无 APEO 以及无重金属的配方）。

巴斯夫流变改性助剂可有效减少油漆在滚涂或刷涂过程中的飞溅，且在施工后可通过快速但可控的粘度增加提高抗流挂性。此外，其还能有效防止颜料在运输和储存过程中产生沉淀。

我们针对油漆和涂料提供了六种流变改性助剂

- 碱溶胀型 (ASE)
- 疏水改性碱溶胀型 (HASE)
- 疏水改性聚氨酯型 (HEUR)
- 疏水改性聚醚型 (HMPE)
- 凹凸棒土（无机流变改性剂）
- 蓖麻油和蜡基触变助剂

每个产品类别各具特性和应用范围。我们的 Rheovis® PU 和 PE 系列缔合增稠剂为新颖的、开创性添加剂，主要基于疏水性改性聚醚和聚氨酯衍生物。

这些流变改性助剂可帮助您制备各类流变性能，以为您和您的客户精准提供其需要的水性油漆和涂料的性能。例如，您可以改变水性油漆和涂料的流变特性，使其更具牛顿性（刷涂、滚涂、帘涂），或更具假塑性（喷涂），从而优化施工性能。

性能特点

- 流变特性多样
- 高效、适用于多种树脂类型
- pH不敏感 (PUR/PE)
- 改善耐洗和耐擦洗性
- 对吸水性影响小
- 对水白性影响小
- 流平性佳
- 减少飞溅

在“巴斯夫功能性助剂和配方助剂”中，您可找到了解您特殊需求的专家，他们乐于帮助您为配方找寻合适的流变改性剂。更多信息也可访问：www.basf.com/additives

产品系列	化学类型	特性
Rheovis® HS	缔合丙烯酸 (HASE)	强增稠效果、降低脱水收缩、易处理
Rheovis® AS	非缔合丙烯酸 (ASE)	假塑性流变、降低脱水收缩、易处理
Rheovis® PE	缔合聚醚 (HMPE)	牛顿流变类型、非离子化学、防飞溅、耐湿擦性佳
Rheovis® PU	缔合聚氨酯 (HEUR)	流变特性多样、非离子化学、耐湿擦性佳、对光泽度的影响小
Attagel®	有机粘土类型	无机流变改性剂，触变性佳、防沉性强、脱水收缩控制优异
Efka® RM	用于溶剂型体系的流变改性剂	防沉、抗流挂性能优异

流变改性助剂

技术资料、性能及优点

产品名称	产品描述	固含量 (%)	粘度 (mPa·s)	VOC 含量 (%)	推荐用于低 VOC 体系	不含锡
------	------	---------	------------	------------	--------------	-----

专用于水性涂料的流变改性剂

Rheovis® AS 1125	非缔合型增稠剂：碱溶胀型 (ASE)	25	~17	<0.1	●	●
Rheovis® AS 1130	非缔合型增稠剂：碱溶胀型 (ASE)	30	~5	<0.005	●	●
Rheovis® AS 1188	非缔合型增稠剂：碱溶胀型 (ASE)	60	~1,300	–		●
Rheovis® AS 1956	非缔合型增稠剂：碱溶胀型 (ASE)	>85	–	<0.1	●	●
Rheovis® HS 1152	缔合型增稠剂：疏水改性碱溶胀 (HASE)	40	–	<0.005	●	●
Rheovis® HS 1162	缔合型增稠剂：疏水改性碱溶胀 (HASE)	35	<50	<0.005	●	●
Rheovis® HS 1212	缔合型增稠剂：疏水改性碱溶胀 (HASE)	40	~5	<0.5	●	●
Rheovis® HS 1303	缔合型增稠剂：疏水改性碱溶胀 (HASE)	25	<50	<0.1	●	●
Rheovis® PE 1331	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚醚 (HMPE)	21	~2,300	<1	●	●
Rheovis® PU 1190	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚氨酯 (HEUR)	34	~30,000	<1	●	●
Rheovis® PU 1191	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚氨酯 (HEUR)	30	~2,800	<1	●	●
Rheovis® PU 1214	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚氨酯 (HEUR)	40	~3,500	<0.3	●	
Rheovis® PU 1250	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚氨酯 (HEUR)	40	~3,500	20		
Rheovis® PU 1251	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚氨酯 (HEUR)	30	~3,500	<0.1	●	
Rheovis® PU 1291	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚氨酯 (HEUR)	40	~3,000	<0.1	●	●
Rheovis® PU 1331	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚氨酯 (HEUR)	18	~4,500	<0.1	●	●
Rheovis® PU 1341	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚氨酯 (HEUR)	20	~3,000	<0.1		●
Rheovis® VP 1231	乙烯吡咯烷酮共聚物	30	~2,200	<1	●	●

专用于溶剂型体系的流变改性剂

Efka® RM 1463	聚酰胺蜡	20	膏状	80		●
---------------	------	----	----	----	--	---

除了 Rheovis® PU 1214 和 Rheovis® PU 1250 之外，所有产品均不含有 APEO。虽然产品中沒有人工添加 APEO，但由于杂质的影响难以完全消除，某些产品可能含有微量杂质。由于无所不在的杂质无法去除，某些产品可能含有微量杂质。

推荐用于			产品特性及优势
水性体系	溶剂型体系	无溶剂体系	
●			非缔合型丙烯酸增稠剂；碱溶胀型 (ASE)；低剪切增稠剂；高剪切变稀；抗流挂；高屈服点；较少吸水性
●			非缔合型丙烯酸增稠剂；高效低剪切增稠剂，高剪切变稀，抗流挂，防沉淀；用于颜料及填料浆，也用于工业及汽车喷涂涂料
●			丙烯酸共聚物；显著的低剪切增稠效率；可用于 4-12 的大 pH 范围
●			非缔合型纯丙增稠剂；清漆中抗发白好；低剪切时粘度较高，提供假塑性，微粒化
●			丙烯酸缔合型增稠剂；低剪切增稠剂，用于涂料和浆料；防流挂，延长开放时间
●			丙烯酸缔合型增稠剂；触变性，较少吸水性；长时间水接触后湿膜附着不受影响
●			丙烯酸缔合型增稠剂；高效中剪切增稠剂；提高流动；可用于大多数涂料体系的多能产品
●			丙烯酸缔合型增稠剂；显著的高剪切性能；优异的牛顿流体特性，尤其适用于刷涂和滚刷的内外墙涂料以及木器漆
●			用于零 VOC 涂料体系；高效的高剪切增稠剂；优异防流挂、流动及流平
●			强烈低剪切增稠剂，强假塑性
●			超高效新一代强烈低剪切增稠剂，强假塑性，易添加
●			中剪切增稠剂；近牛顿流体特性；高低剪切粘度的完美平衡
●			中剪切增稠剂；中假塑性；提供效果颜料的最佳定向
●			中剪切增稠剂；中假塑性；提供效果颜料的最佳定向
●			新一代零 VOC 中剪切增稠剂，优异的 ICI 粘度，易添加
●			超高效新一代高剪切增稠剂，ICI 粘度表现优异
●			超高效高剪切增稠剂，优异的流动及流平
●			可用作保护胶体，在 pH 为 5 时发挥作用
●			预活化的聚酰胺蜡增稠剂；优异的抗流挂及防沉性，适用于溶剂型工业、建筑、重防腐和船舶涂料

流变改性助剂

技术资料、性能及优点

产品名称	产品描述	固含量 (%)	粘度 (mPa·s)	VOC 含量 (%)	推荐用于低 VOC 体系	不含锡
------	------	---------	------------	------------	--------------	-----

专用于溶剂型体系的流变改性剂

Efka® RM 1469	聚酰胺蜡	20	膏状	80		●
Efka® RM 1506	聚烯烃蜡	24	膏状	76		●
Efka® RM 1900	改性氢化蓖麻油	100	粉末	<0.1		●
Efka® RM 1920	氢化蓖麻油	100	粉末	<0.1		●

除了 Rheovis® PU 1214 和 Rheovis® PU 1250 之外, 所有产品均不含有 APEO。虽然产品中沒有人工添加 APEO, 但由于杂质的影响难以完全消除, 某些产品可能含有微量杂质。由于无所不在的杂质无法去除, 某些产品可能含有微量杂质。

推荐用于			产品特性及优势
水性体系	溶剂型体系	无溶剂体系	
	●		预活化的聚酰胺蜡增稠剂；优异的抗流挂及防沉性，用于溶剂型 OEM、修补漆以及木器涂料；对颜色和光泽的影响最小
	●		用于溶剂型体系的防沉、防结块剂；聚乙烯蜡分散于二甲苯中的膏状物；非常适用于溶剂型浸涂、喷涂和气溶胶喷涂应用
	●	●	为非水性配方提供优异的抗流挂性；高温稳定性
	●	●	为非水性配方提供优异的抗流挂性；标准触变性

流变改性助剂

产品选择指南

产品名称	产品描述	水性涂料							
		建筑							
		高 PVC 油漆	哑光/内墙	丝光/半光	高光	高光	外墙，弹涂及砂浆	色浆	

专用于水性涂料的流变改性剂

Rheovis® AS 1125	非缔合型增稠剂：碱溶胀型 (ASE)		□			□	□		■
Rheovis® AS 1130	非缔合型增稠剂：碱溶胀型 (ASE)		□			□	□		■
Rheovis® AS 1188	非缔合型增稠剂：碱溶胀型 (ASE)						□		
Rheovis® AS 1956	非缔合型增稠剂：碱溶胀型 (ASE)								■
Rheovis® HS 1152	缔合型增稠剂：疏水改性碱溶胀 (HASE)		■	■		■	■		■
Rheovis® HS 1162	缔合型增稠剂：疏水改性碱溶胀 (HASE)		□	□	□	■	□		■
Rheovis® HS 1212	缔合型增稠剂：疏水改性碱溶胀 (HASE)		■	■		■	■		■
Rheovis® HS 1303	缔合型增稠剂：疏水改性碱溶胀 (HASE)	□	■	■	□	■	□		■
Rheovis® PE 1331	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚醚 (HMPE)	■	■	■	■	■	■		■
Rheovis® PU 1190	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚氨酯 (HEUR)		■	■	■	■	■		■
Rheovis® PU 1191	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚氨酯 (HEUR)		■	■	■	■	■		■
Rheovis® PU 1214	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚氨酯 (HEUR)	■	■	■	■	■	■		■
Rheovis® PU 1250	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚氨酯 (HEUR)		■	■	■	■	■		
Rheovis® PU 1251	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚氨酯 (HEUR)		■	■	■	■	■		■
Rheovis® PU 1291	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚氨酯 (HEUR)	■	■	■	■	■	■		■
Rheovis® PU 1331	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚氨酯 (HEUR)	■	■	■	■	■	■		■
Rheovis® PU 1341	非离子缔合型增稠剂：疏水改性聚氨酯 (HEUR)	■	■	■	■	■	■		■
Rheovis® VP 1231	乙烯吡咯烷酮共聚物		□	■	■		■		■

专用于溶剂型体系的流变改性剂

Efka® RM 1463	聚酰胺蜡
---------------	------

产品选择指南中的数据均为我们的推荐。产品的适用性通常需要在实际的涂料或油墨配方中进行验证。

[illegible]

流变改性助剂

产品选择指南

产品名称	产品描述	水性涂料							
		建筑							
		高 PVC 油漆	哑光/内墙	丝光/半光	高光	高光	外墙，弹涂及砂浆	色浆	低 VOC

专用于溶剂型体系的流变改性剂

Efka® RM 1469	聚酰胺蜡								
Efka® RM 1506	聚烯烃蜡								
Efka® RM 1900	改性氢化蓖麻油								
Efka® RM 1920	氢化蓖麻油								

产品选择指南中的数据均为我们的推荐。产品的适用性通常需要在实际的涂料或油墨配方中进行验证。



性能特点

- 效率卓越、低添加量
- 改善产品外观
- 适用于水性或溶剂型体系
- 有效预防缩孔和鱼眼

通过使用适用于水性和非水性涂料的润湿和表面改性助剂，我们几乎可以为任何油漆、涂料和油墨体系提供相应解决方案。我们广泛的技术组合包括聚合物、低聚体和表面活性剂型产品，例如具有良好再涂性和润湿性的滑爽剂或可以出色地改善产品外观的聚物流平剂。配方工程师们十分重视巴斯夫润湿剂和表面改性助剂的高效率、低添加量以及通用性。

优异的流动性和更低表面张力

我们产品的优势之一在于拥有一系列多功能的表面活性剂——氟化聚丙烯酸酯。与纯聚丙烯酸酯相比，此类流平剂具有显著优势。尽管直链聚丙烯酸酯共聚物具有良好的流动性能，但其无法充分降低配方的表面张力，无法解决缩孔或底材润湿性差等问题。相比之下，带有氟化侧链的聚丙烯酸酯可降低表面张力，达到良好的流平性、防缩孔和润湿性。

润湿和表面改性助剂

此外，氟碳改性聚丙烯酸酯在流动、底材润湿性和防鱼眼方面也优于有机改性硅。另一方面，聚硅氧烷具有较强的表面清爽和抗粘连性，且能够降低表面张力。

“巴斯夫功能性助剂和配方助剂”专家们非常乐于帮助您为配方寻找合适的润湿剂和表面改性助剂。您也可点击[此处](#)查看更多内容：

www.basf.com/additives

产品系列	化学类型	特性
Hydropalat®	烷氧基化表面活性剂	适合水性应用的低泡底材润湿剂
Efka® Hydropalat®	硅表面活性剂	静态表面张力通常很低的底材润湿剂
Hydropalat®	磺基琥珀酸酯	高性价比的底材润湿剂，有效降低动态表面张力
Efka® Hydropalat®	氟化聚丙烯酸酯	适合水性和溶剂型应用的高性能丙烯酸酯流平剂
Hydropalat®	星形聚合物	基于星形聚合物的消泡润湿剂，可有效降低表面张力

产品名称	产品描述	固含量 (%)	VOC 含量 (%)	推荐用于低 VOC 体系
------	------	---------	------------	--------------

底材润湿剂

Hydropalat® WE 3120	烷氧基化表面活性剂	>99.5	<0.5	●
Hydropalat® WE 3165	烷氧基化表面活性剂	65	<0.5	●
Hydropalat® WE 3189	烷氧基化表面活性剂	80	<0.5	●
Hydropalat® WE 3220	有机硅表面活性剂	87.5	12.5	
Hydropalat® WE 3221	有机硅表面活性剂	45	55	
Hydropalat® WE 3225	有机硅表面活性剂	~93	~7	
Hydropalat® WE 3322	星形聚合物	100	<3	●
Hydropalat® WE 3323	星形聚合物	>98	<0.5	●
Hydropalat® WE 3370	氟化聚丙烯酸酯	60	<10	
Hydropalat® WE 3475	磺基琥珀酸酯	75	~6	
Hydropalat® WE 3477	磺基琥珀酸酯	77	~6	
Hydropalat® WE 3485	磺基琥珀酸酯	85	<2	
Hydropalat® WE 3500	氟化聚丙烯酸酯	60	<20	
Hydropalat® WE 3650	改性烷氧基化物	>96	<0.5	●

流动与流平剂

Efka® FL 3600	氟化聚丙烯酸酯	100	<3	
Efka® FL 3670	氟化聚丙烯酸酯	70	30	
Efka® FL 3740 EH	丙烯酸酯共聚物	>95	<0.5	●
Efka® FL 3741	丙烯酸酯共聚物	>95	<0.5	●
Efka® FL 3750	丙烯酸酯共聚物	100	<0.5	●
Efka® FL 3755	丙烯酸酯共聚物	52	48	
Efka® FL 3772	氟化聚丙烯酸酯	60	40	
Efka® FL 3776	氟化聚丙烯酸酯	70	30	
Efka® FL 3777	氟化聚丙烯酸酯	70	30	

所有产品均符合无 APEO 声明，未人工添加APEO。由于无所不在的杂质无法去除，某些产品可能含有微量杂质。

润湿和表面改性助剂

技术资料、性能及优点

推荐用于			产品特性及优势
水性体系	溶剂型体系	无溶剂体系	
●			水性配方的低泡润湿剂；显著降低动态表面张力
●		●	用于水性配方的高 HLB 值润湿剂；显著降低动态表面张力
●		●	水性配方润湿剂；显著降低动态表面张力
●		●	高性能有机硅润湿剂；显著降低静态表面张力；绝佳的底材润湿，抗缩孔，重涂性好
●			高性能有机硅润湿剂；显著降低静态表面张力；绝佳的底材润湿，抗缩孔，重涂性好
●			有机硅基润湿剂，具有明显的消泡作用，适用于各种水性涂料配方。具有优异的相容性、润湿作用及消泡性。
●			用于水性配方的非离子型润湿剂，具有显著的消泡性；抗缩孔极佳
●		●	高效低泡的底材润湿剂，适用于水性油墨与涂料
●			碳氟改性聚丙烯酸酯，具有优异的底材润湿性、流平性和抗缩孔性
●			高效润湿，强烈降低动态表面张力，罩光涂料标准产品
●			高效润湿，强烈降低动态表面张力
●			高效的润湿剂专用配方；强烈降低动态表面张力，Hydropalat® WE 3475 的无溶剂替代品
●			出色的表面流平性和底材润湿性能，同时还能避免副作用，例如缩孔、泡沫稳定性或对层间附着力的影响
●			高效低泡的底材润湿剂，适用于水性油墨与涂料
	●	●	高分子氟碳化合物，用于聚酯或丙烯酸烤漆、双组分环氧、自干醇酸体系等，具有优异的流平性和抗缩孔性能，底材润湿极佳；氟碳改性丙烯酸酯系列中最强的底材润湿剂
	●		氟改性聚丙烯酸酯，用于溶剂型工业及木器涂料，流平及抗缩孔性能较 Efka® FL 3770 更好，与 Efka® FL 3600相比，改善了流平和消泡
	●	●	不含硅烷及溶剂的流平剂，有脱泡效果，用于非水性涂料
	●	●	不含硅烷及溶剂的流平剂，有脱泡效果，用于非水性涂料
	●	●	丙烯酸酯共聚物的流平剂；用于汽车 OEM 及修补漆、工业及卷材涂料、双组分聚氨酯及烤漆
	●		丙烯酸酯共聚物的流平剂；用于汽车 OEM 及修补漆、工业及卷材涂料、双组分聚氨酯及烤漆
●	●		碳氟改性聚丙烯酸酯；具有流平及抗缩孔性能，可用于水性及溶剂型涂料
	●		碳氟改性聚丙烯酸酯；溶剂型卷材、OEM 及工业涂料；优异的相容性，低泡、底材润湿及流平好
	●		碳氟改性聚丙烯酸酯；溶剂型卷材、OEM 及工业涂料；低泡、底材润湿及流平好



产品名称	产品描述	固含量 (%)	VOC 含量 (%)	推荐用于低 VOC 体系
------	------	---------	------------	--------------

滑爽及流平剂

Hydropalat® FL 3635	表面活性的低分子量聚合物	4	95	
Hydropalat® SL 3682	超高分子量硅的水分散体	65	<1	●
Hydropalat® SL 3697	金属皂	50	<1	●
Efka® SL 3030	改性聚硅氧烷	52	48	
Efka® SL 3031	改性聚硅氧烷	52	48	
Efka® SL 3033	改性聚硅氧烷	15	85	
Efka® SL 3034	改性聚硅氧烷	52	48	
Efka® SL 3035	改性聚硅氧烷	52	48	
Efka® SL 3239	改性聚硅氧烷	100	<1	●
Efka® SL 3257	改性聚硅氧烷	99	–	●
Efka® SL 3258	改性聚硅氧烷	>95	<0.5	●
Efka® SL 3259	改性聚硅氧烷	>95	<0.5	●
Efka® SL 3288	改性聚硅氧烷	100	<1	●
Efka® SL 3299	改性聚硅氧烷	100	<1	●
Efka® SL 3883	反应性聚硅氧烷	70	30	

所有产品均符合无 APEO 声明，未人工添加APEO。由于无所不在的杂质无法去除，某些产品可能含有微量杂质。

润湿和表面改性助剂

技术资料、性能及优点

推荐用于			产品特性及优势
水性体系	溶剂型体系	无溶剂体系	
●			改善流平性，减少爆泡；无 APEO
●			水性体系的强滑爽、防粘连添加剂；良好的相容性
●		●	金属皂水分散体，用于影响表面性能的油漆、油墨和涂料
●	●		有机改性聚硅氧烷；提高滑爽及耐擦伤性，相容性极佳
	●		有机改性聚硅氧烷，用于溶剂型及 UV 固化金属、木器和纸张涂料
	●	●	有机改性聚硅氧烷，改善表面流动，清漆中相容性极佳
●	●		氟碳改性聚硅氧烷；杰出的底材润湿和防缩孔性能
●	●		有机改性聚硅氧烷，溶剂型及水性涂料，烤漆，不饱和聚酯，包括 UV 固化涂料
	●	●	无溶剂改性聚硅氧烷，类似于 Efka® SL 3236，但消泡更好
●	●	●	高效无溶剂增滑和流平剂，用于非水性及 UV 体系
●	●	●	高效无溶剂增滑和流平剂，用于非水性及 UV 体系
●	●	●	高效无溶剂增滑和流平剂，主要用于水性及 UV 固化体系
●	●	●	有机改性聚硅氧烷，为高光工业涂料提供优异的滑爽性和表面光洁度
●	●	●	有机改性聚硅氧烷，为高光工业涂料提供优异的滑爽性和表面光洁度
	●	●	不饱和端基改性聚硅氧烷，用于 UV 固化的木器、塑胶及纸张涂料



产品名称	产品描述	水性涂料							
		建筑							
		高 PVC 油漆	哑光/内墙	丝光/半光	高光	高光	外墙，弹涂及砂浆	色浆	低 VOC

底材润湿剂

Hydropalat® WE 3120	烷氧基化表面活性剂			■	■	□			■
Hydropalat® WE 3165	烷氧基化表面活性剂	■	■	■	■	□	■		■
Hydropalat® WE 3189	烷氧基化表面活性剂	■	■	■	■	□	■		■
Hydropalat® WE 3220	有机硅表面活性剂			■	■	■			
Hydropalat® WE 3221	有机硅表面活性剂			■	■	■			
Hydropalat® WE 3225	有机硅表面活性剂			■	■	■			
Hydropalat® WE 3322	星形聚合物			■	■	■			■
Hydropalat® WE 3323	星形聚合物			■	■	■	■		■
Hydropalat® WE 3370	氟化聚丙烯酸酯			■	■				
Hydropalat® WE 3475	磺基琥珀酸酯			■	■	□			
Hydropalat® WE 3477	磺基琥珀酸酯			■	■	□			
Hydropalat® WE 3485	磺基琥珀酸酯			■	■	□			
Hydropalat® WE 3500	氟化聚丙烯酸酯			■	■				
Hydropalat® WE 3650	改性烷氧基化物			■	■	□			■

流动与流平剂

Efka® FL 3600	氟化聚丙烯酸酯								
Efka® FL 3670	氟化聚丙烯酸酯								
Efka® FL 3740 EH	丙烯酸酯共聚物								
Efka® FL 3741	丙烯酸酯共聚物								
Efka® FL 3750	丙烯酸酯共聚物								

产品选择指南中的数据均为我们的推荐。产品的适用性通常需要在实际的涂料或油墨配方中进行验证。

产品选择指南

☒ 优秀
☐ 良好



产品名称	产品描述	水性涂料							
		建筑							
		高 PVC 油漆	哑光/内墙	丝光/半光	高光	高光	外墙，弹涂及砂浆	色浆	低 VOC

流动与流平剂

Efka® FL 3755	丙烯酸酯共聚物								
Efka® FL 3772	氟化聚丙烯酸酯			■	■	■			
Efka® FL 3776	氟化聚丙烯酸酯								
Efka® FL 3777	氟化聚丙烯酸酯								

滑爽及流平剂

Hydropalat® FL 3635	表面活性的低分子量聚合物								
Hydropalat® SL 3682	超高分子量硅的水分散体				■	■			■
Hydropalat® SL 3697	金属皂	■	■			■	■		■
Efka® SL 3030	改性聚硅氧烷				■	□			
Efka® SL 3031	改性聚硅氧烷								
Efka® SL 3033	改性聚硅氧烷								
Efka® SL 3034	改性聚硅氧烷				■	□			■
Efka® SL 3035	改性聚硅氧烷				■	□			■
Efka® SL 3239	改性聚硅氧烷								
Efka® SL 3257	改性聚硅氧烷								
Efka® SL 3258	改性聚硅氧烷								
Efka® SL 3259	改性聚硅氧烷								
Efka® SL 3288	改性聚硅氧烷				■	□			■
Efka® SL 3299	改性聚硅氧烷				■	□			■
Efka® SL 3883	反应性聚硅氧烷								

产品选择指南中的数据均为我们的推荐。产品的适用性通常需要在实际的涂料或油墨配方中进行验证。

润湿和表面改性剂

[illegible]

65



成膜助剂

巴斯夫提供各类成膜剂，包括成膜助剂、开膜时间延长剂和增塑剂。我们的产品组合专注于高性能与可持续的产品，这些产品所含的可再生成分为非邻苯二甲酸酯，在油漆、砂浆和密封剂等体系中拥有最低 VOC 排放量。

同时，巴斯夫成膜助剂和增塑剂均性能优异，且 VOC 含量极低。我们还提供以可再生原料为基础的、种类齐全的开膜时间延长剂。不同的化合物和功能基团可帮助您微调配方以实现具体性能，包括低成膜温度、增强塑化作用、减少脆性以及改善附着力。

性能特点

- 可持续性佳产品
- 低 VOC 或无 VOC 欧盟标识认证
- 用于水性配方和溶剂型配方的解决方案
- 提高机械性能
- 改善可加工性

在“巴斯夫功能性助剂和配方助剂”，您可找到了解您特定需求的专家，他们十分乐于帮助您为配方找寻合适的成膜助剂。更多信息也可访问：
www.basf.com/additives

产品系列（成膜助剂）	化学类型	特性
Loxanol® CA	成膜助剂	降低成膜温度、改善成膜效果

产品系列 (开放时间延长剂)	化学类型	特性
Loxanol® OT	油脂化合物分散体	增加开放时间、防止/减少裂缝形成、改善可加工性

产品系列（增塑剂）	化学类型	特性
Loxanol® PL	增塑剂	用于水性配方的增塑
Efka® PL	增塑剂	用于溶剂型和 100% 体系的增塑

成膜助剂

技术资料、性能及优点

产品名称	产品描述	固含量 (%)	粘度 (mPa·s)	VOC 含量 (%)	推荐用于低 VOC 体系
------	------	---------	------------	------------	--------------

成膜助剂

Loxanol® CA 5308	二碳酸二异丁酯	100	~6	<0.1	●
Loxanol® CA 5310	主要 C-19 脂肪酸的丙二醇单酯	100	~30	<2	●
Loxanol® CA 5330	脂肪酸酯	—	~4	<0.1	●

开放时间延长剂

Loxanol® OT 5853	油脂化合物的水性分散体	30	~1,000	<0.1	●
------------------	-------------	----	--------	------	---

增塑剂

Loxanol® PL 5060	聚丙二醇烷基苯基醚	100	~94	<0.1	●
Efka® PL 5381	环氧大豆油	100	~550	<0.1	●
Efka® PL 5382	环氧大豆油	100	~550	<0.1	●

其他助剂

Loxanol® MI 6627	有机氮化合物的锌盐	>98.5	粉末	<0.1	●
Loxanol® MI 6730	聚乙烯亚胺	50	~25,000	<0.1	●
Loxanol® MI 6735	聚乙烯亚胺	100	~15,500	<0.1	●
Loxanol® MI 6840	石蜡	62	~350	<0.4	●
Efka® IO 6779	硫酸醚四烷基铵的丁醇溶液	80	—	20	
Efka® IO 6782	阳离子化合物，不含卤素	>70	—	30	
Efka® MI 6180	阳离子剂与丙二醇的混合物	>75	~600	25	

所有产品均符合无 APEO 声明，未人工添加 APEO。

由于无所不在的杂质无法去除，某些产品可能含有微量杂质。请联系巴斯夫代表咨询本目录中产品可用性。

推荐用于			产品特性及优势
水性体系	溶剂型体系	无溶剂体系	
●			高效成膜助剂，适用于内外墙漆、弹性涂料、造型漆和木器漆
●			可再生原料，低气味，降低 MFFT 优异，提高耐擦洗，提高光泽，提高增稠效率，性价比高
●			基于可再生原料的高效成膜助剂
●			高效开放时间延长剂；防止或减少树脂基砂浆开裂；改善储存稳定性
●			高效增塑剂，用于高光涂料、弹性涂料和木器漆中的聚合物分散体
	●		标准环氧增塑剂，与多种工业助剂相容。其耐迁移性与高分子增塑剂相当
	●		Efka® PL 5381的高纯度版本，与食物接触范围也更宽
●	●	●	高效防闪锈助剂，与磷酸锌协同作用，用于水性及溶剂型涂料
●			用于涂料底漆；高效层间附着力促进剂；推荐用于离子/阳离子体系
	●		用于 PVB（聚乙烯醇缩丁醛）油墨的交联剂；高效附着力促进剂，可粘结不同材料；推荐用于离子/阳离子体系
●			提高疏水性；降低龟裂；减少苛刻条件下的蜗牛轨迹
	●		提高工业涂料电导率的阳离子添加剂
	●		提高电导率的添加剂
	●		高效活化剂，可润湿并稳定溶剂型配方中的 Attagel® 产品

成膜助剂

产品选择指南

产品名称	产品描述	水性涂料							
		建筑							
		高 PVC 漆	哑光/内墙	丝光/半光	高光	高光	外墙，弹涂及砂浆	色浆	低 VOC

成膜助剂

Loxanol® CA 5308	二碳酸二异丁酯		□	■	■	■	■		■
Loxanol® CA 5310	主要 C-19 脂肪酸的丙二醇单酯	■	■	■	■	■	■		■
Loxanol® CA 5330	脂肪酸酯						■		

开放时间延长剂

Loxanol® OT 5853	油脂化合物的水性分散体						■		■
------------------	-------------	--	--	--	--	--	---	--	---

增塑剂

Loxanol® PL 5060	聚丙二醇烷基苯基醚					■	■		■
Efka® PL 5381	环氧大豆油								
Efka® PL 5382	环氧大豆油								

其他助剂

Loxanol® MI 6627	有机氮化合物的锌盐								
Loxanol® MI 6730	聚乙烯亚胺								
Loxanol® MI 6735	聚乙烯亚胺								
Loxanol® MI 6840	石蜡						■		
Efka® IO 6779	硫酸醚四烷基铵的丁醇溶液								
Efka® IO 6782	阳离子化合物，不含卤素								
Efka® MI 6180	阳离子剂与丙二醇的混合物								

产品选择指南中的数据均为我们的推荐。产品的适用性通常需要在实际的涂料或油墨配方中进行验证。

☒ 优秀
☐ 良好

术语表

C

Chimassorb® 81 (ED)	10
---------------------	----

D

Dispex® AA 4040	22, 28
Dispex® AA 4140	22, 28
Dispex® AA 4141	22, 28
Dispex® CX 4234	22, 28
Dispex® CX 4240	22, 28
Dispex® CX 4320	22, 28
Dispex® CX 4340	22, 28
Dispex® HIDE CX 4540	22, 28
Dispex® Ultra FA 4416	22, 28
Dispex® Ultra FA 4420	22, 28
Dispex® Ultra FA 4425	22, 28
Dispex® Ultra FA 4431	22, 28
Dispex® Ultra FA 4437	22, 28
Dispex® Ultra FA 4480	22, 28
Dispex® Ultra FA 4484	22, 28
Dispex® Ultra FA 4488	22, 28
Dispex® Ultra PA 4550	24, 30
Dispex® Ultra PA 4560	24, 30
Dispex® Ultra PX 4275	24, 30
Dispex® Ultra PX 4290	24, 30
Dispex® Ultra PX 4522	24, 30
Dispex® Ultra PX 4525	24, 30
Dispex® Ultra PX 4575	24, 30
Dispex® Ultra PX 4585	24, 30

E

Efka® FA 4606	22, 30
Efka® FA 4608	22, 30
Efka® FA 4609	22, 30
Efka® FA 4610	22, 30
Efka® FA 4611	22, 30
Efka® FA 4620	22, 30
Efka® FA 4644	24, 30
Efka® FA 4654	24, 30
Efka® FA 4663	24, 30
Efka® FA 4665	24, 30
Efka® FA 4666	24, 30
Efka® FL 3600	58, 62
Efka® FL 3670	58, 62
Efka® FL 3740 EH	58, 62
Efka® FL 3741	58, 62

Efka® FL 3750	58, 62
Efka® FL 3755	58, 64
Efka® FL 3772	58, 64
Efka® FL 3776	58, 64
Efka® FL 3777	58, 64
Efka® IO 6779	68, 70
Efka® IO 6782	68, 70
Efka® MI 6180	68, 70
Efka® PA 4401	24, 30
Efka® PA 4450	24, 32
Efka® PB 2001	38, 44
Efka® PB 2020	40, 44
Efka® PB 2720	40, 44
Efka® PB 2744	40, 44
Efka® PL 5381	68, 70
Efka® PL 5382	68, 70
Efka® PU 4010	24, 32
Efka® PU 4015	24, 32
Efka® PU 4020	24, 32
Efka® PU 4046	24, 32
Efka® PU 4047	24, 32
Efka® PU 4050	24, 32
Efka® PU 4061	24, 32
Efka® PU 4063	24, 32
Efka® PX 4300	26, 32
Efka® PX 4310	26, 32
Efka® PX 4320	26, 32
Efka® PX 4330	26, 32
Efka® PX 4340	26, 32
Efka® PX 4350	26, 32
Efka® PX 4701	26, 32
Efka® PX 4703	26, 32
Efka® PX 4732	26, 32
Efka® PX 4733	26, 32
Efka® PX 4753	26, 34
Efka® PX 4780	26, 34
Efka® PX 4785	26, 34
Efka® RM 1463	48, 52
Efka® RM 1469	50, 54
Efka® RM 1506	50, 54
Efka® RM 1900	50, 54
Efka® RM 1920	50, 54
Efka® SI 2022	40, 44
Efka® SI 2040	40, 44
Efka® SI 2722	40, 44

Efka® SI 2741	40, 44
Efka® SL 3030	60, 64
Efka® SL 3031	60, 64
Efka® SL 3033	60, 64
Efka® SL 3034	60, 64
Efka® SL 3035	60, 64
Efka® SL 3239	60, 64
Efka® SL 3257	60, 64
Efka® SL 3258	60, 64
Efka® SL 3259	60, 64
Efka® SL 3288	60, 64
Efka® SL 3299	60, 64
Efka® SL 3883	60, 64

F

Foamaster® MO 2111	38, 42
Foamaster® MO 2134	38, 42
Foamaster® MO 2150	38, 42
Foamaster® MO 2160	38, 42
Foamaster® MO 2190	38, 42
Foamaster® MO 2191	38, 42
Foamaster® MO NDW	38, 42
Foamaster® MO NXZ	38, 42
FoamStar® ED 2521	38, 42
FoamStar® ED 2522	38, 42
FoamStar® ED 2523	38, 42
FoamStar® SI 2210	38, 42
FoamStar® SI 2240	38, 42
FoamStar® SI 2250	38, 42
FoamStar® SI 2292	38, 42
FoamStar® SI 2293	38, 42
FoamStar® SI 2299	38, 42
FoamStar® ST 2400	38, 42
FoamStar® ST 2410	38, 42
FoamStar® ST 2412	38, 42
FoamStar® ST 2437	38, 42
FoamStar® ST 2438	38, 42
FoamStar® ST 2454	38, 44

H

Hydropalat® FL 3635	60, 64
Hydropalat® SL 3682	60, 64
Hydropalat® SL 3697	60, 64
Hydropalat® WE 3120	58, 62
Hydropalat® WE 3165	58, 62

Hydropalat® WE 3189	58, 62
Hydropalat® WE 3220	58, 62
Hydropalat® WE 3221	58, 62
Hydropalat® WE 3225	58, 62
Hydropalat® WE 3322	58, 62
Hydropalat® WE 3323	58, 62
Hydropalat® WE 3370	58, 62
Hydropalat® WE 3475	58, 62
Hydropalat® WE 3477	58, 62
Hydropalat® WE 3485	58, 62
Hydropalat® WE 3500	58, 62
Hydropalat® WE 3650	58, 62

I

Irgafos® 126 (ED)	18
Irgafos® 168 (ED)	18
Irganox® 245-DW	18
Irganox® 245 (ED)	18
Irganox® 1010 (ED)	18
Irganox® 1035	18
Irganox® 1076 (ED)	18
Irganox® 1135	18
Irganox® 1425	18
Irganox® B 225 (ED)	18
Irganox® B 900	18
Irganox® PS 802	18

L

Lignostab® 1198	14
Lignostab® 1198 L	14
Loxanol® CA 5308	68, 70
Loxanol® CA 5310	68, 70
Loxanol® CA 5330	68, 70
Loxanol® MI 6627	68, 70
Loxanol® MI 6730	68, 70
Loxanol® MI 6735	68, 70
Loxanol® MI 6840	68, 70
Loxanol® OT 5853	68, 70
Loxanol® PL 5060	68, 70

R

Rheovis® AS 1125	48, 52
Rheovis® AS 1130	48, 52
Rheovis® AS 1188	48, 52
Rheovis® AS 1956	48, 52

Rheovis® HS 1152	48, 52
Rheovis® HS 1162	48, 52
Rheovis® HS 1212	48, 52
Rheovis® HS 1303	48, 52
Rheovis® PE 1331	48, 52
Rheovis® PU 1190	48, 52
Rheovis® PU 1191	48, 52
Rheovis® PU 1214	48, 52
Rheovis® PU 1250	48, 52
Rheovis® PU 1251	48, 52
Rheovis® PU 1291	48, 52
Rheovis® PU 1331	48, 52
Rheovis® PU 1341	48, 52
Rheovis® VP 1231	48, 52

T

Tinopal® NFW LIQ	18
Tinopal® OB CO	18
Tinopal® SFP	18
Tinuvin® 99-2	10
Tinuvin® 111 FDL	12, 14
Tinuvin® 123	12
Tinuvin® 123-DW (N)	12
Tinuvin® 152	12
Tinuvin® 249	12
Tinuvin® 249-DW (N)	12
Tinuvin® 292	12
Tinuvin® 292 HP	12
Tinuvin® 326	10
Tinuvin® 384-2	10
Tinuvin® 400	10
Tinuvin® 400-DW (N)	10
Tinuvin® 405	10
Tinuvin® 460	10
Tinuvin® 477	10
Tinuvin® 477-DW (N)	10
Tinuvin® 479	10
Tinuvin® 479-DW (N)	10
Tinuvin® 622 SF	12
Tinuvin® 770 DF (ED)	12
Tinuvin® 900	10
Tinuvin® 928	10
Tinuvin® 970	10
Tinuvin® 1130	10
Tinuvin® 5050	14

Tinuvin® 5060	14
Tinuvin® 5100	12
Tinuvin® 5151	14
Tinuvin® 5248	14
Tinuvin® 5251	14
Tinuvin® 5333-DW (N)	14
Tinuvin® 5341	14
Tinuvin® 9945-DW (N)	10
Tinuvin® B 75 (ED)	14
Tinuvin® Carboprotect®	10

联系我们

巴斯夫（中国）有限公司
上海浦东新区江心沙路 333 号
邮编：200137
电话：+86 21 2039 1000
传真：+86 21 2039 4306

巴斯夫（中国）有限公司
北京办事处
北京朝阳区东三环北路霞光里18号
佳程广场A座25层
邮编：100027
电话：+86 10 5683 1500
传真：+86 10 5683 1751

巴斯夫（中国）有限公司
广州办事处
广州先烈中路69号
东山广场2808室
邮编：510095
电话：+86 20 8713 6000
传真：+86 20 8732 1894

本文所含数据是根据我们的现有知识和经验编写而成。影响我们产品加工和使用的因素可能有很多，用户参考这些数据后仍须自行对产品进行检查和测试；这些数据不对产品的某些性质或特定用途的适用性作任何暗示担保。本文所载的任何说明、图纸、照片、数据、比例、重量等可能随时变更，恕不另行通知，且不构成约定的合同产品质量。有关约定的合同产品质量，敬请参阅产品规格说明。购买我们产品的用户必须保证遵守各项专有权利和现行法律法规的规定。在使用这些产品时，须遵循安全数据表中的建议和信息。此外，还须遵守关于化学品处置的相应保护措施和工作场所卫生措施。